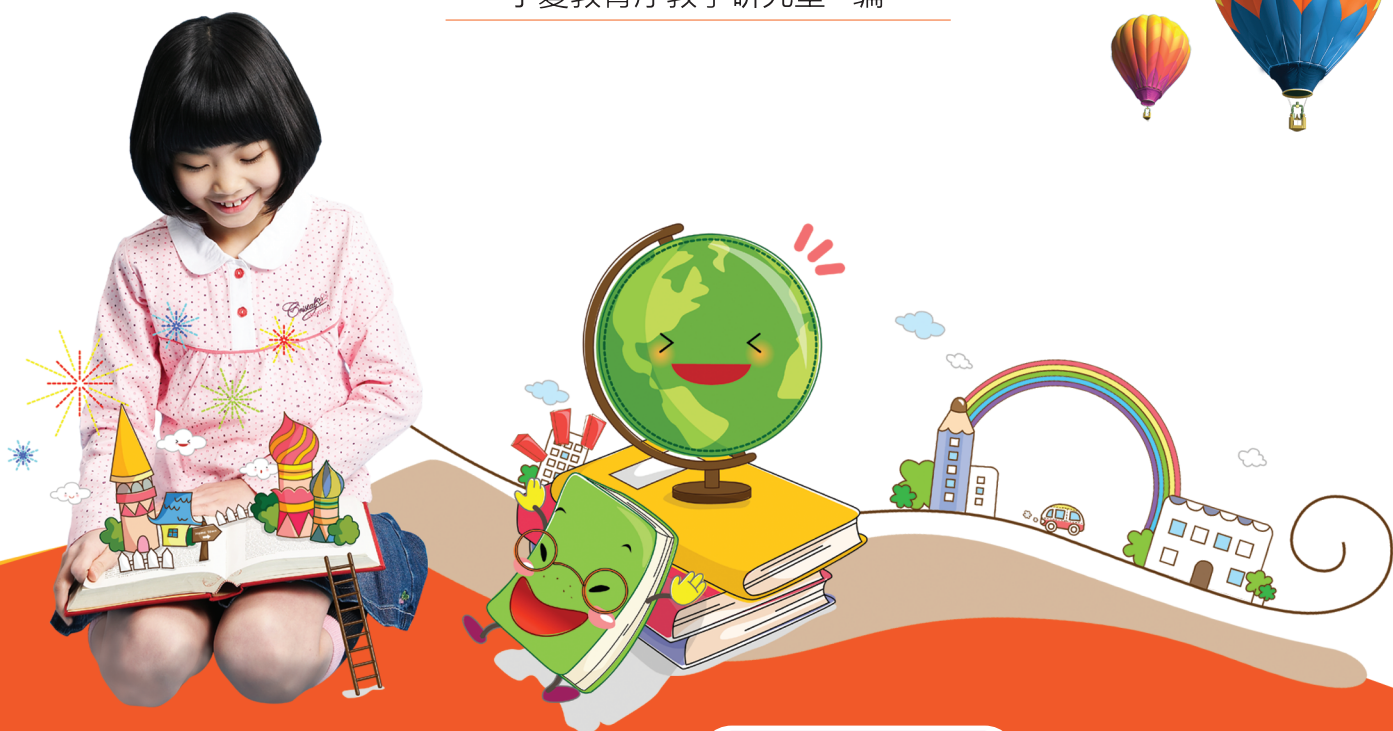


宁夏回族自治区教育厅中小学教材审查委员会审定

新编

学习之友

宁夏教育厅教学研究室 编



●北师大版

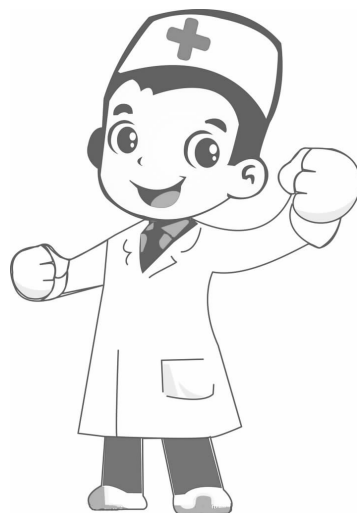
数学 四年级（下册）

黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社



“新冠”病毒防控歌

远离人多拥挤，说话保持距离。
已知疫区不去，在家好好学习。
口罩按要求戴，经常洗洗双手。
按时吃饭睡觉，提高免疫能力。
讲究个人卫生，不用脏手挖鼻。
万一咳嗽喷嚏，赶快拉开距离；
纸巾肘臂遮挡，用手则不可以。
揉眼习惯改掉，以免病毒进入。
病毒恶魔可怕，万万不可轻敌。



宁夏回族自治区教育厅中小学教材审查委员会审定

新编

学习伙伴

宁夏教育厅教学研究室 编



●北师大版

数学 四年级（下册）



黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社

《学习之友》编写委员会

主 编 岳维鹏
副 主 编 黄建忠 马 兰 姜俐冰 杨占军 白忠明 慕 英 王俊生 葛建华(执行)
编 委 岳维鹏 黄建忠 马 兰 姜俐冰 杨占军 白忠明 慕 英 王俊生 葛建华
安 奇 吕晓雅 杨威虎 马桂萍 武 琪 马学梅 王俊昌 金 慧 姚利萍
孙雁秋 马 卉 武卫民 王 春 张春燕 仇千记 曹天祥 张世虎

本 册 主 编 武卫民
本 册 编 写 者 张宝民 马青云 马 媛 李海国 王晓琴

图书在版编目(CIP)数据

学习之友. 四年级数学. 下册: 北师大版 / 宁夏教育厅教学研究室编. -- 银川: 宁夏人民教育出版社, 2017.12(2020.1 重印)

ISBN 978-7-5544-2405-6

I. ①学… II. ①宁… III. ①小学数学课—习题集
IV. ①G624

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第299107号

学习之友 四年级数学(下册) 北师大版

宁夏教育厅教学研究室 编

责任编辑 王 宁
责任校对 王 慧
封面设计 杭永鸿
责任印制 殷 戈



黄河出版传媒集团 出版发行
宁夏人民教育出版社

地 址 宁夏银川市北京东路139号出版大厦(750001)

网 址 <http://www.yrpubm.com>

网上书店 <http://www.hh-book.com>

电子信箱 jiaoyushe@yrpubm.com

邮购电话 0951-6024704

经 销 宁夏教育书刊发行有限公司

印刷装订 宁夏雅昌彩色印务有限公司

印刷委托书号 (宁)0016082

开本 880 mm×1230 mm 1/16

印张 6 字数 165千字

印数 7580册(2020年春季)

版次 2017年12月第1版

印次 2020年1月第3次印刷

书号 ISBN 978-7-5544-2405-6

定价 7.66元

版权所有 侵权必究

如发现印、装质量问题,影响阅读,请拨打投诉电话:0951-5014284

致小读者

亲爱的同学们：

新的学期来到了,这本全新的《学习之友》终于和大家见面了,希望通过《学习之友》使我们成为真正的好朋友。

这套《学习之友》是根据《数学课程标准(2011版)》,由众多资深教研员和优秀教师精心编写而成的,与数学课本同步的配套教学辅助材料。主要内容为基础练习、拓展练习和综合与应用构成,具有很强的综合性和趣味性。为了使同学们能够轻松、愉快地学习,老师们特地把每个练习的题量控制在一页。同时,同学们可以有选择地做一些自己喜欢做的题,并不要求每题必做;为了使同学们及时掌握自己的学习水平,在每个单元结束及学期末安排了一些学习水平自我检测。为了编写这本《学习之友》,老师们考虑了许多,希望同学们能够喜欢。

我们希望同学们通过《学习之友》,能够及时了解自己的学习状况,了解课本之外的数学世界,会用数学的眼光观察社会,会用数学的思考方法解决身边的问题。最后,愿《学习之友》伴随同学们快乐成长。

衷心地希望大家提出宝贵意见。

编者

目录

Contents

一 小数的意义和加减法	01
二 认识三角形和四边形	11
三 小数乘法	18
整理与复习	27
期中梳理	30
四 观察物体	34
五 认识方程	38
数学好玩	47
六 数据的表示和分析	50
总复习	57
期末检测	61
单元能力训练(一)	65
单元能力训练(二)	69
单元能力训练(三)	73
单元能力训练(四)	77
单元能力训练(五)	81
单元能力训练(六)	85
单元能力训练(七)	89

一 小数的意义和加减法

小数的意义(一)

1. 先说说每个数中的“5”表示什么,再连一连。

5.8 元	4.5 元	1.25 元
5 分	5 角	5 元

5 米	5 分米	5 厘米
0.35 米	5.9 米	4.5 米

2. 填一填。

(1) 1 角是 1 元的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$, 也可以写成 () 元。

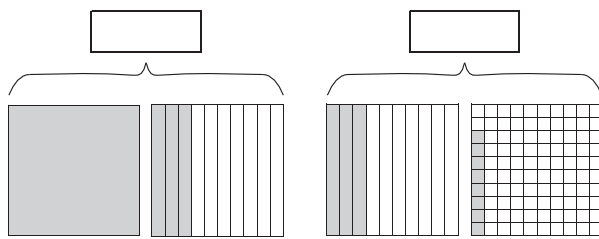
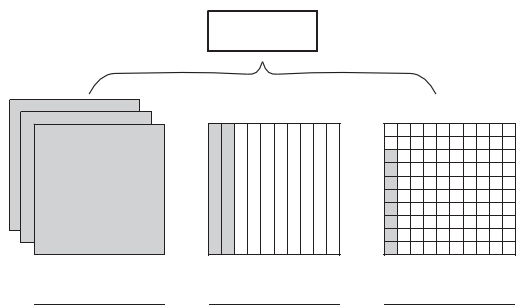
(2) 1 分是 1 元的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$, 也可以写成 () 元。

(3) 把“1”平均分成 10 份, 其中的一份是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$, 也可以表示为 (); 其中的 9 份是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$, 也可以表示为 ()。

(4) 把“1”平均分成 100 份, 其中的一份是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$, 也可以写成 (); 其中的 35 份是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$, 也可以写成 ()。

(5) 0.78 是把 () 平均分成 () 份, 表示其中的 () 份。

3. 用数表示下面的涂色部分。



4. 判断, 对的画“√”, 错的画“×”。

(1) 1.21 米是 1 米 2 分米 1 厘米。 ()

(2) 0.26 是把 1 平均分成 1000 分, 表示其中的 26 份。 ()

(3) 0.07 可以写成 $\frac{7}{10}$ 。 ()

(4) 5.36 元中的“3”表示 3 角。 ()

(5) 3 元 5 角 8 分可以写成 3.58 元。 ()

5. 在括号里填上适当的小数或分数。

$$\frac{7}{10} = (\quad)$$

$$\frac{17}{100} = (\quad)$$

$$\frac{53}{1000} = (\quad)$$

$$\frac{41}{100} = (\quad)$$

$$\frac{3}{10} = (\quad)$$

$$\frac{65}{1000} = (\quad)$$

$$0.4 = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$$

$$0.29 = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$$

$$0.07 = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$$

$$0.333 = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$$

$$0.47 = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$$

$$0.025 = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$$

6. 调查各学科课本的价格, 并记录下来。

教科书名称	价钱 (小数)	价钱(元 角 分)
语文		()元()角()分
数学		()元()角()分
英语		()元()角()分
科学		()元()角()分
品德与社会		()元()角()分



小数的意义(二)

1. 量一量,填一填。

测量物体	测量结果	用米作单位
《学习之友》的封面	长	
	宽	
文具盒	长	
	宽	
我选 _____	长	
	宽	

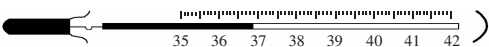
2. 填一填。

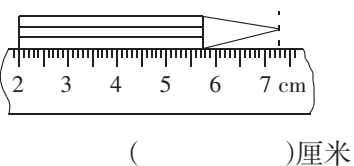
- (1) 18.07 米 = () 米 () 厘米
 (2) 大头针长 1 厘米 8 毫米,也就是()厘米。
 (3) 一根绳长 62 厘米,改写成以“米”作单位的数应表示为()米。
 (4) 81 个 0.01 是()。
 600 米 = () 千米
 4900 米 = () 千米
 1 元 = () 角
 6 角 = () 元,用小数表示是()元。

3. 看图写小数。

(1)

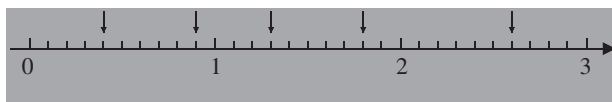
小猫成长记录卡		
出生时:体重 121 克, 身长 15 厘米		
6 个月时:体重 3 千克 800 克,身长 24 厘米		
	出生时	6 个月时
体重 / 千克		
身长 / 米		

(2)  () °C

(3)  () 厘米

(4) 写出下列箭头所指的小数。

() () () () ()



4. 想一想,填一填。

- (1) 45 克 = $(\frac{\quad}{\quad})$ 千克 = () 千克
 (2) 600 克 = $(\frac{\quad}{\quad})$ 千克 = () 千克
 (3) 1 厘米 = $(\frac{\quad}{\quad})$ 米 = () 米
 (4) 54 厘米 = $(\frac{\quad}{\quad})$ 米 = () 米
 (5) 25 平方分米 = $(\frac{\quad}{\quad})$ 平方米 = () 平方米
 5. 判断,对的画“√”,错的画“×”。
 (1) 450 克也就是 0.450 千克。 ()
 (2) 17 分米是 0.17 米。 ()
 (3) 大于 4.5 而小于 4.7 的小数只有 4.6。 ()
 (4) 小明身高 145 厘米,也可以表示为 14 分米。 ()
 (5) 一个鸡蛋重 54 克,用小数表示为 0.054 千克。 ()

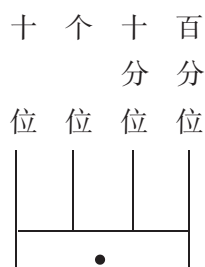
6. 在括号里填上合适的数。

- (1) 蜂鸟体重约 2 克。
 2 克 = () 千克
 (2) 长颈鹿高 5 米 65 厘米。
 5 米 65 厘米 = () 米
 (3) 教室门高 2 米 3 分米。
 2 米 3 分米 = () 米
 (4) 一本故事书 12 元 8 角 5 分。
 12 元 8 角 5 分 = () 元
 (5) 37 厘米 = () 米。
 7.8 米 = () 米 () 分米
 4.35 元 = () 元 () 角 () 分
 9 元 2 角 6 分 = () 元

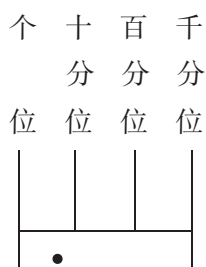


小数的意义(三)(1)

1. 在计数器上画一画。



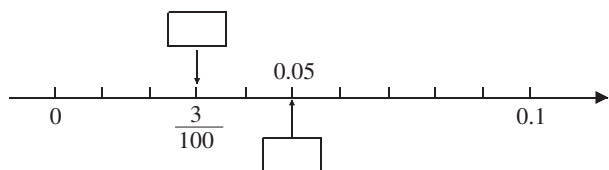
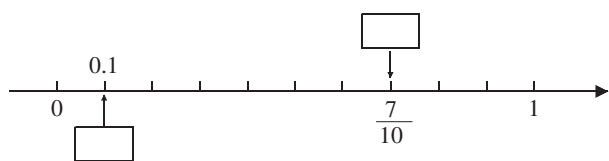
(13.23)



(2.035)

- (1) 2.035 里面有()个 0.001。
 (2) 13.21 个位上的“3”表示()个(), 百分位上的“3”表示()个()。

2. 看图写出小数或分数。



3. 填一填。

- (1) 在数位顺序表中, 小数点右面第一位是(), 第二位是(), 第三位是()。
 (2) 10 个 0.1 是(), 10 个 0.01 是(), 10 个 0.001 是(), 小数的计数单位也是满十()。
 (3) 十分位的计数单位是()或(), 百分位的计数单位是()或(), 千分位的计数单位是()或(), 万分位的计数单位是()或()。
 (4) 0.8 里面有()个 0.1; 0.45 里面有()个 0.01; 0.056 里面有()个 0.001。
 (5) 35 个 0.01 是(); 28 个 0.001 是()。
 (6) 4.2 里面有()个一和()个 0.1。

(7) 2 个十和 9 个 0.01 组成的数是()。

(8) 一个数的十位、十分位和千分位都是 4, 其他各位上都是 0, 这个数是()。

(9) 1.45 是由()个一、()个十分之一和()个百分之一组成的。

4. 判断, 对的画“√”, 错的画“×”。

- (1) 1.37 的计数单位是百分位。 ()
 (2) 22.3 的十分位上是 3, 表示 3 个十分一。 ()
 (3) 55.15 中的 3 个“5”表示的意义相同。 ()
 (4) 百分位的计数单位是 0.001。 ()
 (5) 千分之一比百分之一大。 ()
 (6) 45 分米就是 0.45 米。 ()

5. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

- (1) 0.01 米也就是 1()。
 A. 分米 B. 厘米 C. 毫米
 (2) 15.68 中, 8 表示 8 个()。
 A. 0.1 B. 0.001 C. 0.01
 (3) 与 0.75 大小一样的小数是()。
 A. 0.750 B. 0.075 C. 0.705
 (4) 与 $\frac{17}{100}$ 米相等的是()。
 A. 0.17 米 B. 0.17 厘米 C. 0.017 米

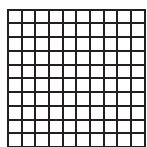
6. 在()里填上适当的分数或小数。

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| $\frac{3}{10} = ()$ | $\frac{25}{100} = ()$ |
| $\frac{105}{1000} = ()$ | $\frac{18}{100} = ()$ |
| 0.4 = () | 0.29 = () |
| 0.07 = () | 0.333 = () |
| 0.47 = () | 0.025 = () |

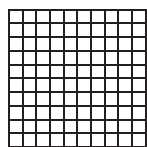


小数的意义(三)(2)

1. 不改变数的大小,下面各数中的哪些“0”可以去掉?先涂一涂,再与同桌交流。



0.04



0.40

2. 把相等的数用线连起来。

4.30

7.2030

0.018

0.09

7.203

4.300

0.090

0.180

3. 填一填。

- (1) 2个 $\frac{1}{10}$ 是 $(\frac{\quad}{\quad})$,也可以表示为 (\quad) 。
 - (2) 25.36中的3在 (\quad) 位上,表示3个 (\quad) ,6在 (\quad) 位上,表示 (\quad) 个 (\quad) 。
 - (3) 56.56中,个位上的6表示 (\quad) 个 (\quad) ,百分位上的6表示 (\quad) 个 (\quad) 。
 - (4) 小数的末尾 (\quad) 或 (\quad) ,小数的大小不变,这是小数的基本性质。
 - (5) 0.045里面有 (\quad) 个 (\quad) 。
 - (6) 与0.52大小相等的小数有 (\quad) 。
4. 判断,对的画“√”,错的画“×”。
- (1) 0.78与0.078大小相同。 (\quad)
 - (2) 小数35.050中的0都可以去掉。 (\quad)
 - (3) 0.06表示有6个百分之一。 (\quad)
 - (4) $0.001 \times 1000 = 10$ (\quad)
 - (5) 在小数点的后面添上“0”或去掉“0”,小数的大小不变。 (\quad)
 - (6) 0.6和0.60大小相等,计数单位也相同。 (\quad)

5. 化简下面各数。

0.80=()

5.3040=()

50.00=()

0.030=()

10.010=()

4.04040=()

6. 不改变小数的大小,把下面的数变成两位小数。

0.2=

4.500=

12.060=

5=

34.0800=

0.030=

10=

0.270=

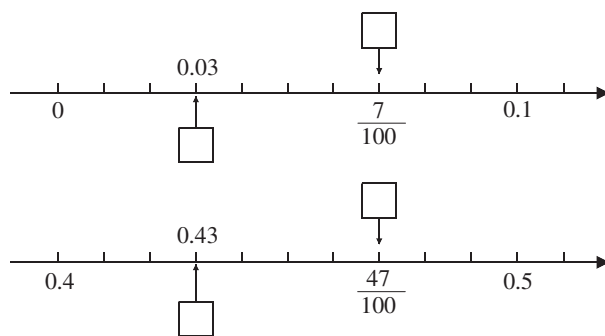
1.470=

0.4=

7. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

- (1) 和4.08大小相等的小数是 (\quad) 。
A. 40.8 B. 4.80 C. 4.080
- (2) 把6改写成以百分之一为计数单位的小数是 (\quad) 。
A. 0.06 B. 0.60 C. 6.00
- (3) 不改变数的大小,把0.8改写成三位小数是 (\quad) 。
A. 0.080 B. 0.008 C. 0.800
- (4) 下面小数中与1最接近的是 (\quad) 。
A. 0.3 B. 0.8 C. 1.5

8. 填上适当的分数或小数。



9. 用5、5、0、0和小数点组数,写出符合要求的小数。(每组只写一个)

- (1) 可以去掉一个“0”而大小不变的小数。

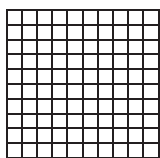
- (2) 可以去掉两个“0”而大小不变的小数。

- (3) 一个“0”都不能去掉的小数。

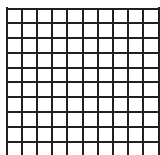
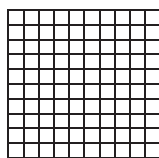


比大小

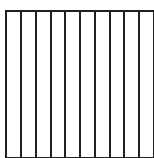
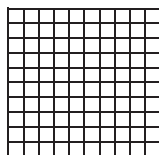
1. 涂一涂,比一比。



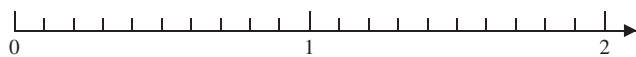
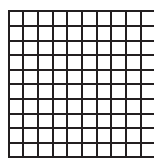
0.45 () 0.54



0.21 () 0.20



0.6 () 0.49



0.85 () 1.5

2. 在○里填上“>”“<”或“=”。

4.129 ○ 4.22

9.13 ○ 91.3

0.001 ○ 0.010

0.555 ○ 0.55

5.09 ○ 5.9

$\frac{3}{10}$ ○ 0.3

$\frac{7}{100}$ ○ 0.7

4.25 ○ 4.52

3. 在□里填数,使它符合下列要求。

□ 0. □ 1

(1)使这个数最大,这个数是();使这个数最小,这个数是()。

(2)使这个数最接近 30,这个数是()。

4. 判断,对的画“√”,错的画“×”

(1)大于 0.6 小于 0.8 的小数有无数个。 ()

(2)3.068>3.071 ()

(3)十分之一是十分位的计数单位。 ()

(4)5角就是 0.50 元,也是 50 分。 ()

(5)0.100 米>1 分米 ()

(6)小数部分的位数越多,这个小数就越大。 ()

(7)小数都比整数小。 ()

(8)小于 1 的最大一位小数是 0.9。 ()

(9)比 4.2 大 而比 4.4 小的小数有无数个。 ()

5. 按从大到小的顺序排列。

(1)9.909 9.990 9.099 9.09

(2)0.543 千克 0.534 千克 0.453 千克

(3)0.556 0.605 0.56 0.065

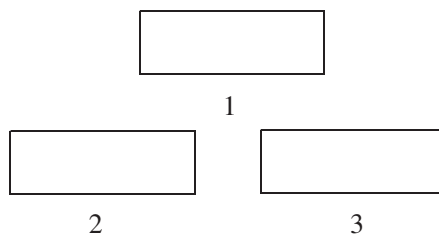
6. 下面是几个同学立定跳远的成绩。

小军:1.56 米 小强:1.6 米

小平:1.52 米 小云:1.48 米

小华:1.68 米 小兰:1.58 米

获得前三名的是:



7. 四年级四位同学 50 米赛跑成绩分别是张明 8.81 秒,王杰 9.05 秒,胡军 9.32 秒,李青 8.98 秒。请在领奖台的相应位置写出前三名同学的名字。



买菜

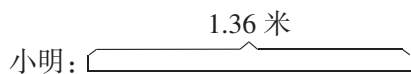
1. 张林家两个月的电费情况如下表所示。

月份	电费 / 元
7	51.81
8	50.12

(1) 估一估, 100 元交电费够吗? 写出理由。

(2) 两个月的电费一共多少元?

2. 小明身高 1.36 米, 小红比他矮 0.03 米, 小亮比小
红高 0.14 米, 小亮身高多少米? (请把下图补充完
整再计算。)



小红:

小亮:

3. 照样子填一填。

$$1.39 = 1 + 0.3 + 0.09$$

$$6.78 = (\quad) + (\quad) + (\quad)$$

$$6.05 = (\quad) + (\quad) + (\quad)$$

$$9.56 = (\quad) + (\quad) + (\quad)$$

$$15.72 = (\quad) + (\quad) + (\quad)$$

$$3.16 = (\quad) + (\quad) + (\quad)$$

4. 列竖式计算。

$$2.51 + 4.37 =$$

$$3.20 + 6.58 =$$

$$9.8 - 4.7 =$$

$$7.85 - 1.25 =$$

5. 小明买一本笔记本花了 4.75 元, 小丽买一支笔花
了 3.4 元。小明比小丽多花了多少元?

6. 花园小学美化校园环境, 种了 3 丛花草, 占地面积
如下表所示。

第 1 丛	3.14 平方米
第 2 丛	2.52 平方米
第 3 丛	3.23 平方米

这 3 丛花草的面积一共是多少平方米?



比身高(1)

1. 画一画,算一算。



2.7 元



1.6 元

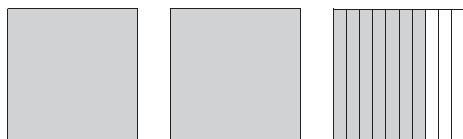


0.8 元

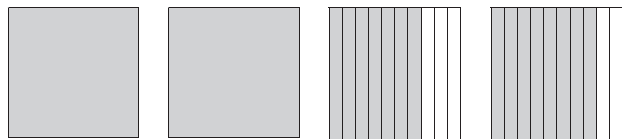


0.7 元

(1)  比  贵多少元?



(2)  和  一共多少元?



2. 列竖式计算。

$$5.8+4.6=$$

$$9.18-5.82=$$

$$4.97+10.5=$$

$$7.5-2.85=$$

$$12-5.6=$$

$$10-3.5=$$

3. 动物园里一只长颈鹿身高是 6 米,一只大猩猩的身高是 1.65 米。长颈鹿比大猩猩高多少米?

4. 妈妈买一个保温杯花了 10.8 元,买一只铁锅花了 22.5 元,一共花了多少元?

5. 同学们跳高,小芳跳了 1.15 米,小明跳了 1.3 米。小宁跳的高度比小明低 0.05 米。

(1)小宁跳了多少米?

(2)小芳跳的高度比小明低多少米?



比身高(2)

1. 里约奥运会跳水女子双人 10 米台决赛, 中国选手陈若琳、刘蕙瑕以总分 354.00 分夺得冠军, 下面是她们最后三跳的成绩。

第三跳	79.20 分
第四跳	75.84 分
最后一跳	? 分

- (1) 第三跳比第四跳多多少分?

- (2) 最后一跳她们获得了全场最高分, 比第四跳多 11.52 分, 她们最后一跳得了多少分?

2. 下面的计算对吗? 把不对的改正过来。

$$\begin{array}{r} 5.65 \\ + 2.3 \\ \hline 5.42 \end{array}$$

改正:

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 4.3 \\ \hline 8.7 \end{array}$$

改正:

$$\begin{array}{r} 45.5 \\ - 5 \\ \hline 45.0 \end{array}$$

改正:

3. 列竖式计算。

$0.63+1.5=$

$0.65-0.25=$

$0.45+2.85=$

$9.2-6=$

4. 下面各数的哪些“0”可以去掉, 用笔划去, 并说说为什么?

6.90

0.300

1.090

14.040

90.09

400

4.680

10

12.000

5. 一本《故事会》5.6 元, 一本《小朋友爱科学》8.47 元, 买两本书一共要多少钱?

6. 小冬、小华家在学校的两侧, 小冬家距学校 2.15 千米, 小华家距学校 1.55 千米, 小冬家距小华家多少千米?

7. 四、五年级同学采集树种, 四年级采集了 23.5 千克, 五年级比四年级少采集了 3.8 千克。四、五年级一共采集了多少千克?



歌手大赛

1. 爸爸用两条长度分别是 1.07 米和 1.25 米的绳子

接起来捆报纸,接头处共用去 0.37 米。

(1) 估一估,接好后的绳子够 2 米吗? 写出理由。

(2) 接好后的绳子实际有多长?

2. 下面各题怎样简便就怎样计算。

$$4.8-1.95+12.7$$

$$13.4+6.87-4.96$$

$$25.6-3.8-6.2$$

$$10-(2.09+5.7)$$

$$6.24+45.78+3.76$$

$$3.6+1.98+6.02$$

3. 填一填。

(1) 计算 $13.25-7.86+27.05$ 时,应该先算()法,再算()法。

(2) 计算 $9.7-(3.17+1.06)$ 应先算()法,再算()法。

(3) $6.7+4.95+3.3=(6.7+\square)+\square$,运用了()律和()律。

4. 同时驶来三辆载货车准备上桥,载货车分别重 4.25 吨、3.75 吨、3.68 吨,三辆货车能同时上桥吗?(桥限重 12 吨)

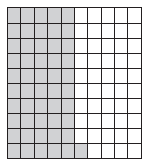
5. 学校二月份节约用水 50.2 吨,三月份比二月份少节约用水 5.8 吨,两个月一共节约用水多少吨?

6. 一副乒乓球拍 58.5 元,一盒乒乓球 22.5 元。小明要买一副乒乓球拍和一盒乒乓球,付给售货员阿姨 100 元,找回多少元?



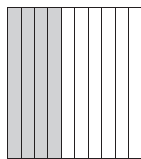
练习一

1. 把涂色部分用分数和小数表示出来。



分数()

小数()



分数()

小数()

2. 直接写得数。

$0.19+0.5=$

$4.8+5.2=$

$0.67+0.33=$

$10-5.2=$

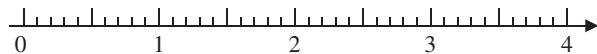
$112.8-12.8=$

$6.6-4.8=$

$7.9+2.1=$

$2.8+3.9=$

3. 在下面的图中找到 2.8 和 3.6 的位置, 并比较他们的大小?



() < ()

4. 连线。

$5.71+2.3$

6.6

$2.5+4.1$

9

$10-3.3$

8.01

$4.5+4.5$

6.7

5. 列竖式计算。

$7.4+6.58=$

$20-2.97=$

6. 计算(能简算就简算)。

$10-2.7-7.3$

$12.8+5.6+7.2$

$5.52-0.55-0.45$

$0.19+4.93+2.81$

7. ①橡皮 0.5 元/个 ②钢笔 6.8 元/支 ③转笔刀 2 元/个 ④尺子 0.6 元/把 ⑤文具盒 4.3 元/个 ⑥自动笔 1.5 元/个

(1) 妈妈给我 5 元, 我可以买哪些文具呢?

(2) 我想买一支钢笔和一个文具盒, 10 元够吗?

(3) 一支钢笔的价钱比文具盒与自动笔的价钱总和多少元?

8. 在□里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} 8 . \square \\ + \square . 6 \\ \hline \square 0 . 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 . 0 \square \\ - 4 . \square 7 \\ \hline \square . 6 7 \end{array}$$



二 认识三角形和四边形

图形分类

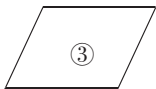
1. 写出下面各图形名称,并按要求分一分。



()



()



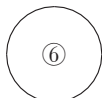
()



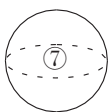
()



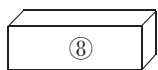
()



()



()



()



()

平面图形有: _____

立体图形有: _____

四边形有: _____

其中,三角形具有()性,四边形具有()性。

2. 判断,对的画“√”,错的画“×”。

(1)由四条线段围成的图形一定是长方形或正方形。()

(2)四边形具有稳定性。()

(3)球体、长方形、圆柱体和正方体都是立体图形。()

(4)自行车车架是三角形,它是利用了三角形具有稳定性这一特性。()

(5)球体和圆形是同一种图形。()

3. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

(1)下面几种图形中,()具有稳定性。

A. 正方形 B. 圆 C. 三角形

(2)下面图形中不是立体图形的是()。

A. 圆 B. 圆柱体
C. 长方体 D. 球体

(3)给板凳的两条腿之间加一根斜木条固定,是利用了三角形具有()的特性。

A. 稳定性 B. 不稳定性 C. 好看

(4)下列图形中不是一类的是()。

A. 圆 B. 圆柱体
C. 长方体 D. 球体

4.



椅子太摇晃了,
怎么办?

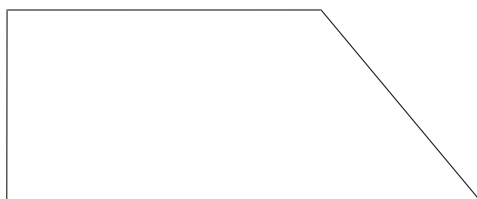


5. 按要求在下面每个图形中加一条线段。

(1)分成两个三角形。

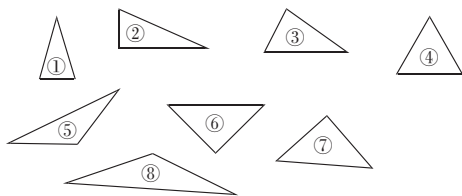


(2)一个长方形和三角形。



三角形分类

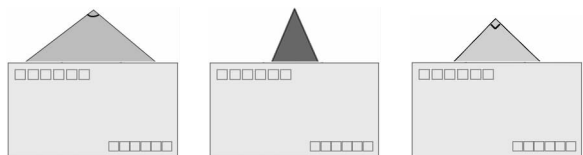
1. 把下面的三角形分类。



等腰三角形	等边三角形	不等边三角形
有()条边相等	有()条边相等	有()条边不相等

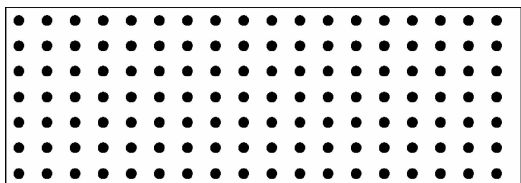
锐角三角形	直角三角形	钝角三角形
最多有()个角是锐角	有()个角是直角	有()个角是钝角

2. 猜一猜被信封遮住的可能是什么三角形。



() () ()

3. 在点阵图上按要求画三角形。



锐角三角形

钝角三角形

4. 填一填。

(1)任何三角形都有()条边,()个顶点,()个角。

(2)三角形按边分类可以分为()、()和()。

(3)三角形按角分类可分为()、()和()。

(4)一个三角形中至少有()个锐角。

(5)三条边都相等的三角形叫做()三角形,它还叫()三角形。

(6)有一个角是直角的等腰三角形叫做()。

(7)一个三角形中最多有()个钝角,最多有()个直角。

5. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

(1)所有的等边三角形都是()三角形。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角

(2)有一个角是钝角的三角形一定是()三角形。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角

(3)一个三角形中,有一个角是锐角,那么这个三角形是()。

- A. 锐角三角形 B. 直角三角形
C. 钝角三角形 D. 无法确定

(4)一个三角形中,最大的角大于 90° ,这个三角形一定是()。

- A. 锐角三角形 B. 直角三角形
C. 钝角三角形 D. 无法确定

6. 解决问题。

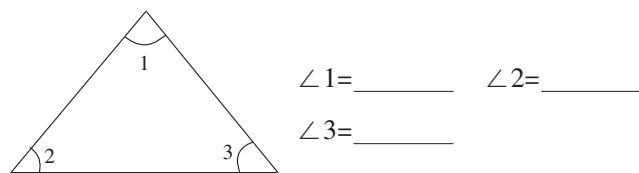
一根 24 厘米长的铁丝,可以围成边长几厘米的等边三角形?



探索与发现:三角形内角和 (1)

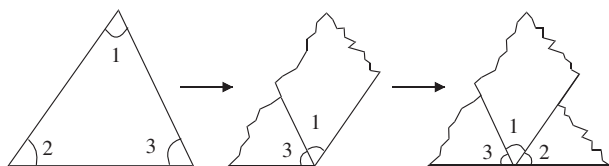
1. 量一量,拼一拼,算一算。

(1)量一量,算一算。



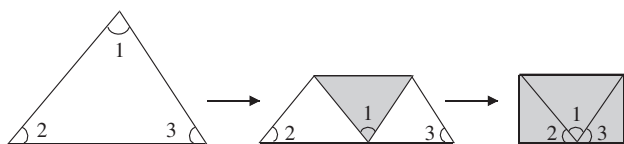
$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

(2)剪一剪,拼一拼。



$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

(3)折一折,算一算。



$\angle 1$ 、 $\angle 2$ 和 $\angle 3$ 折成了一个 角, 和是 。

2. 在能组成三角形的三个角后面的括号里画“√”,不能组成三角形的画“×”。

- | | | |
|------------------|------------|-----------------|
| (1) 50° | 70° | 80° () |
| (2) 90° | 30° | 60° () |
| (3) 50° | 50° | 80° () |
| (4) 45° | 45° | 100° () |
| (5) 55° | 45° | 90° () |
| (6) 90° | 25° | 65° () |
| (7) 80° | 20° | 80° () |
| (8) 40° | 45° | 70° () |
| (9) 60° | 60° | 60° () |
| (10) 100° | 26° | 64° () |

3. 填一填。

(1)把一个三角形的三个角撕下来,再拼到一起,得到一个平角,平角是()度,所以三角形的内角和也是()度。

(2)把两个完全一样的三角形拼成一个大三角形,这个大三角形的内角和是()度。

(3)用两把完全相同的三角尺,可以拼成()或()。

4. 判断,对的画“√”,错的画“×”。

(1)三角形越大,它的内角和也越大。 ()

(2)用放大镜看一个三角形,它的内角和还是 180° 。 ()

(3)把一个大三角形分成两个小三角形,每个小三角形的内角和是 90° 。 ()

(4)钝角三角形的内角和大于锐角三角形的内角和。 ()

(5)用两把完全相同的三角尺拼成的大三角形的内角和是 360° 。 ()

5. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

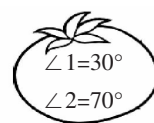
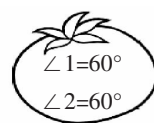
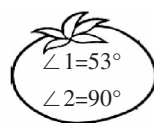
(1)把一个大三角形剪成 2 个小三角形,每个小三角形的内角和是()。

- A. 90° B. 180° C. 360°

(2)用 3 倍的放大镜看一个三角形,这个三角形的内角和是()。

- A. 1800° B. 360° C. 180°

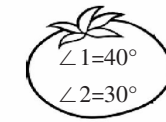
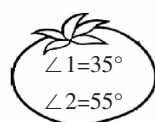
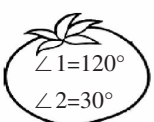
6. $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 分别是三角形的两个内角,你能猜出这个三角形是什么三角形吗?连一连。



锐角三角形

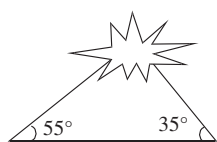
钝角三角形

直角三角形



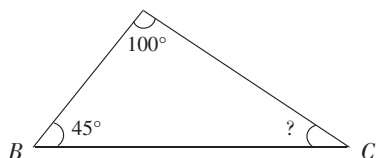
探索与发现:三角形内角和(2)

1. 猜一猜,填一填。

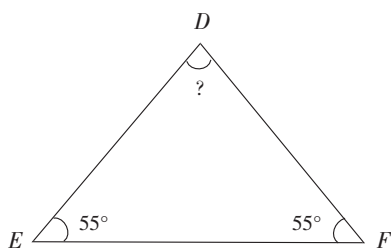


三角形内角和(),可以先算出被遮住的角是()等于(),所以它是()三角形。

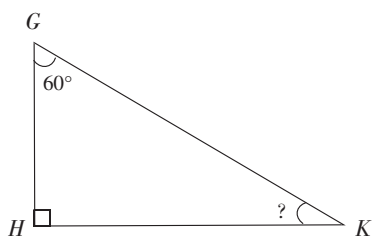
2. 求下面未知角的度数。



$\angle C =$ _____



$\angle D =$ _____



$\angle K =$ _____

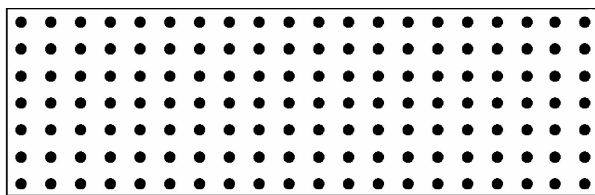
3. 判断,对的画“√”,错的画“×”。

- (1) 一个三角形中有一个角是锐角,那么这个三角形就一定是锐角三角形。 ()
- (2) 长方体是平面图形。 ()
- (3) 等腰三角形可能是锐角三角形,也可能是直角三角形或钝角三角形。 ()
- (4) 任何三角形中都最少有两个锐角。 ()
- (5) 两个内角都是 70 度的三角形,一定是锐角三角形。 ()

4. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

- (1) 一个三角形最多有()个直角。
A. 1 B. 2 C. 3
- (2) 两个三角形拼成的大三角形的内角和是()。
A. 180° B. 270° C. 360°
- (3) 笑笑探究三角形内角和时,她把一个三角形的三个内角撕下来,拼在一起组成一个大角,这个大角的度数是()。
A. 180° B. 150° C. 无法确定
- (4) 等边三角形一定是()。
A. 等腰三角形 B. 直角三角形
C. 钝角三角形 D. 无法确定

5. 画一画,在点子图上分别画一个直角三角形、等腰三角形和等边三角形。



6. 动手实践,探索规律。

名称	图形	边数	内角和
三角形			
四边形			
五边形			




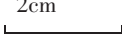
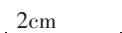

我发现:


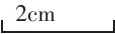




- (1) 每增加一条边,内角和增加() $^\circ$ 。
- (2) n 边形内角和的度数= $180^\circ \times$ ()($n \geq 3$)。



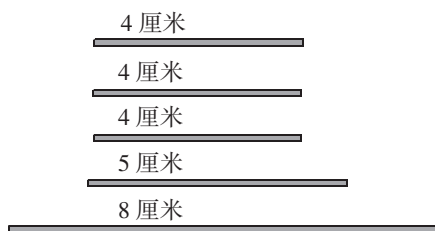
探索与发现:三角形边的关系

1. 下面三组线段,哪组可以摆成一个三角形,在下面画“√”。

2cm  3cm  4cm  ()	2cm  2cm  4cm  ()
--	--

1.5cm  2cm  4cm  ()	3cm  3cm  4cm  ()
--	--

2. 从下面 5 根小棒中任意取出 3 根,你能组成几种不同的三角形? 分别写出每种三角形三条边的长度。



3. 判断,对的画“√”,错的画“×”。

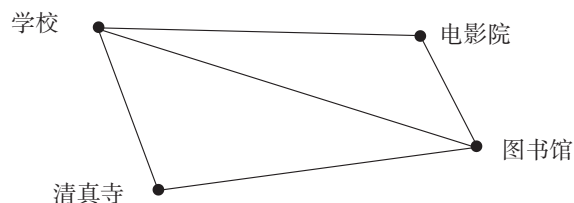
- (1) 任意的三根小棒一定能组成三角形。 ()
- (2) 三条线段分别长 5 厘米、2 厘米和 6 厘米,它们一定能围成三角形。 ()
- (3) 三根长 9 厘米的小棒一定能围成一个三角形。 ()
- (4) 三条线段,只要任意两条线段的和大于第三条线段,就能围成三角形。 ()

4. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

- (1) 如果一个三角形的两条边长分别是 4 厘米和 7 厘米,那么它的第三条边不可能是()。
- A. 6 厘米 B. 5 厘米 C. 3 厘米
- (2) 用三根长分别是 4 厘米、4 厘米和 4 厘米的小棒围成的三角形是()。
- A. 锐角三角形 B. 直角三角形
 C. 钝角三角形 D. 无法确定
- (3) 如果用 a 、 b 、 c 表示一个三角形的三条边,下面式子一定成立的是()。
- A. $a+b=c$ B. $a+b>c$ C. $a+b<c$

5. 解决问题。

(1) 奇奇从学校到图书馆有几条路线? 走哪一条路最近,为什么?

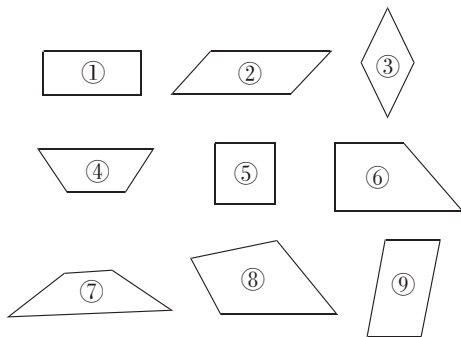


(2) 如果三角形其中两条边的长分别是 5 厘米和 10 厘米,那么第三条边的长最长是多少? 最短是多少?(按整厘米计算)。



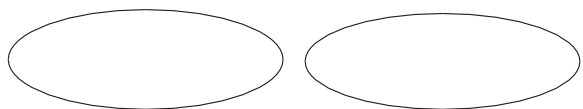
四边形分类

1. 下面图形中哪些是平行四边形?哪些是梯形?请将序号填入相应的圆圈内。

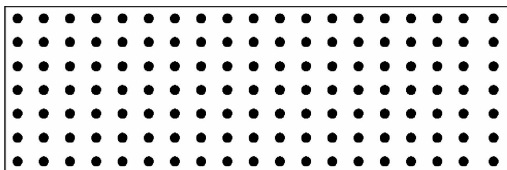


平行四边形

梯形

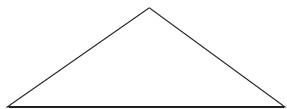


2. 在点子图上分别画一个平行四边形、梯形、三角形。



3. 画一画。

(1) 将下面的三角形画上一条线段使它成为一个梯形和一个三角形。



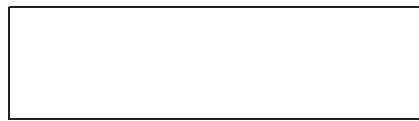
(2) 将下面的长方形画上一条线段使它成为一个梯形和一个三角形。



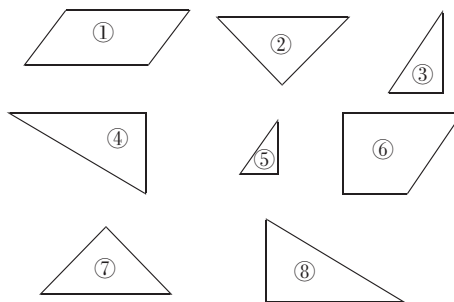
(3) 将下面的平行四边形画上一条线段使它成为两个梯形。



(4) 将下面的长方形画两条线段使它成为三个三角形。



4. 拼一拼,下面哪两个图形能拼成长方形、平行四边形、梯形?



长方形:()

平行四边形:()

梯形:()

5. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

(1) 平行四边形是特殊的()。

- A. 四边形 B. 长方形 C. 正方形

(2) 长方形是特殊的()。

- A. 梯形 B. 正方形 C. 平行四边形

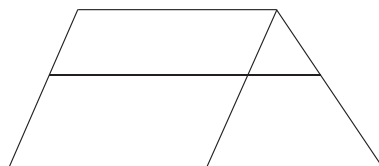
(3) 用一张长 6 厘米、宽 4 厘米的长方形纸折一个最大的正方形,那么正方形的边长是()厘米。

- A. 2 B. 4 C. 6

(4) 下面图形不是同一类的是()。

- A. 梯形 B. 正方形
C. 平行四边形 D. 三角形

6. 数一数,填一填。



() 个三角形。

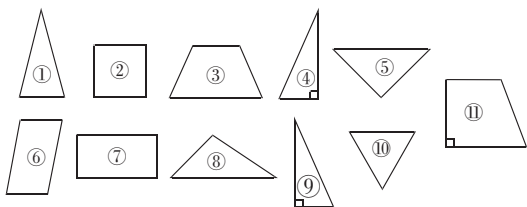
() 个平行四边形。

() 个梯形。



练习二

1. 分一分, 填一填。



直角三角形: ()

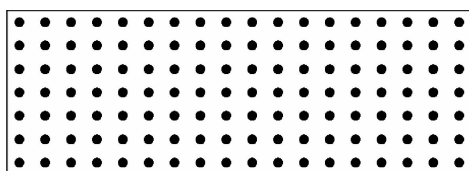
钝角三角形: ()

等腰三角形: ()

平行四边形: ()

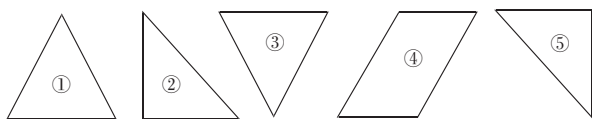
梯形: ()

2. 在点子图上按要求画图。



等腰三角形 平行四边形 梯形

3. 看图填空。(填序号)



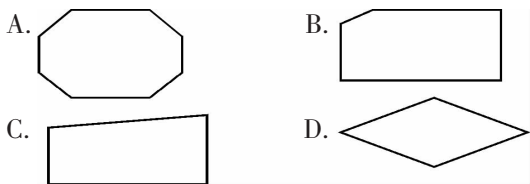
能拼成长方形的有()。

能拼成平行四边形的有()。

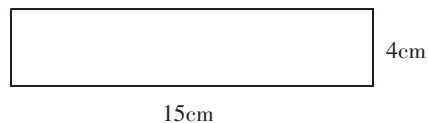
能拼成梯形的有()。

4. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

(1) 下面图形中()是梯形。

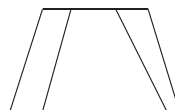


(2) 下面的长方形, 最多可以截()个最大的正方形。



A. 24 B. 3

(3) 下面的图形中共有()个梯形。



A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

(4) ()对边平行的四边形是梯形。

A. 一组 B. 只有一组 C. 两组

(5) 一个三角形, 如果它的两个内角度数之和大于第三个内角, 这个三角形是()。

A. 锐角三角形 B. 直角三角形
C. 钝角三角形 D. 无法确定

(6) ()是特殊的平行四边形。

A. 长方形 B. 正方形
C. 梯形 D. 长方形和正方形

5. 解决问题。

(1) 王爷爷有一块平行四边形的菜地, 这个菜地相邻两条边长的和是 25 米, 这个菜地的周长是多少米?

(2) 奇奇在测量三角形的内角时, 量得其中两个角的度数分别是 65° 和 50° , 如果不用量, 你知道第三个角的度数是多少吗?



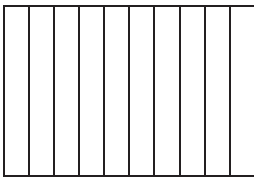
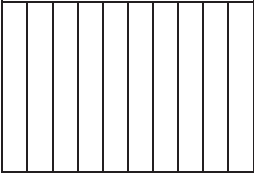
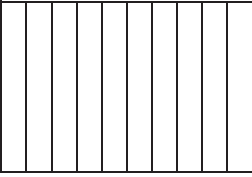
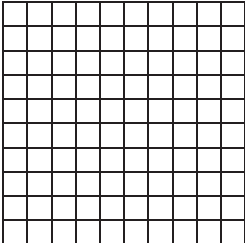
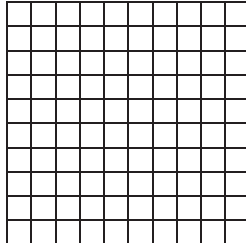
三 小数乘法

买文具

1. 填一填。

- (1) 0.9 是()个 0.1; 1.8 是()个 0.1。
 (2) $1.5+1.5+1.5=()\times()$
 $0.8\times 3=()+()+()$
 (3) $0.3\times 3=()$
 想: 0.3 是()个 0.1, 3 个 0.3 是()个 0.1, 是()。
 (4) 计算 1.4×2 , 想: 1.4 是()个 0.1, 2 个 1.4 是()个 0.1 是()。
 (5) 一支铅笔 0.5 元, 买 3 支铅笔需要()元。

2. 涂一涂, 填一填。

- (1)  $0.3\times 3=$
- (2)  
 $0.6\times 3=$
- (3)  $0.01\times 20=$  $0.01\times 40=$

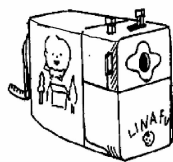
3. 直接写出下面各题的得数。

- | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|
| $0.2\times 3=$ | $0.7\times 5=$ | $0.5\times 2=$ |
| $0.6\times 7=$ | $9\times 0.4=$ | $8\times 0.6=$ |
| $1.2\times 4=$ | $1.7\times 3=$ | $1.5\times 8=$ |
| $2.3\times 3=$ | $0.04\times 3=$ | $0.1\times 10=$ |

4. 解决问题。



4.5 元



8.5 元



1.5 元

- (1) 买 3 本练习本多少元?

- (2) 买 3 支钢笔多少元?

- (3) 买 2 个削笔器多少元?

5. 一根绳子对折 3 次后, 每段长 2.1 米, 这根绳子原来长多少米?



小数点搬家(1)

1. 看图填空。

(1)

3

0.3 0.3 是 3 的 ()

0.03 0.03 是 0.3 的 ()

(2) 0.01 元

↓

0.1 元 0.1 元是 0.01 元的()

↓

1 元 1 元是 0.1 元的()

2. 说一说,填一填。

十位	个位	.	十分位	百分位
	0	.	4	
	0	.	0	4

(1)0.4 的小数点向左移动了一位,就从 4 个() 变成了 4 个(),()到原数的()。

(2)0.04 的小数点向右移动了两位,就从 4 个() 变成了 4 个(),是 0.04 的()倍。

3. 判断,对的画“√”,错的画“×”。

- (1)把 0.07 的小数点向左移动两位是 7。 ()
- (2)小数点向右移动两位,小数就扩大到原来的 2 倍。 ()
- (3)把 3.05 的小数点去掉,新数就扩大到原数的 100 倍。 ()

4. (1)下面的数同 0.658 相比,各扩大到原数的多少倍?

_____ _____

_____ _____

(2)下面的数同 708 相比,各缩小到原来的几分之几?

_____ _____

_____ _____

5. 把一个小数的小数点先向左移动一位,再向右移动三位后是 808.8,原数是多少?



小数点搬家(2)

1. 直接写出下列各题的得数。

$2.47 \times 10 =$	$50.6 \div 10 =$
$2.47 \times 100 =$	$50.6 \div 100 =$
$2.47 \times 1000 =$	$50.6 \div 1000 =$
$8.3 \times 100 =$	$41.3 \div 10 =$
$7.08 \times 100 =$	$48.6 \div 1000 =$
$0.45 \times 1000 =$	$5 \div 100 =$

2. 蜜蜂采蜜。

 $7.5 \div 100 =$  0.0075

 $75 \div 100 =$  0.075

 $0.75 \div 100 =$  7.5

 $750 \div 100 =$  0.75

3. 在○里填上“×”或“÷”，并在□里填上合适的数。

$0.75 \bigcirc \square = 7.5$	$3 \bigcirc \square = 0.003$
$2.4 \bigcirc \square = 0.24$	$1.256 \bigcirc \square = 12.56$
$\square \bigcirc 1000 = 5$	$\square \bigcirc \square = 30.9$

4. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

- (1) 在 6.6 的末尾添上两个“0”，这个数()。
- A. 大小不变
B. 扩大到原来的 100 倍
C. 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$

(2) 把 0.05 的小数点去掉，那么此数()。

- A. 大小不变
B. 扩大到原来的 100 倍
C. 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$

(3) 7.42 与 0.742 相比较，叙述正确的是()。

- A. 7.42 扩大到原来的 100 倍是 0.742
B. 7.42 缩小到原来的 $\frac{1}{10}$ 是 0.742
C. 0.742 扩大到原来的 1000 倍是 7.42
D. 0.742 扩大到原来的 100 倍是 7.42

(4) 把 0.8 的小数点先向右移动一位，再向左移动两位，得到的数是()。

- A. 8 B. 80 C. 0.08

(5) 一个数乘 100 就是将这个小数点()。

- A. 向右移动两位 B. 向左移动两位
C. 向右移动一位 D. 向左移动三位

5. 填表格。

	单价/元	数量	总价/元
文具盒	8.5	100 个	
书包		10 个	865
橡皮	0.5	1000 块	
铅笔		100 支	150

6. 甲乙两数的和是 275，把甲数的小数点向左移动一位，则两数相等，甲乙两数各是多少？



街心广场

1. 填一填。

- (1) 4 缩小到原来的() 0.4
 $\times 2$ 缩小到原来的() $\times 0.2$
 8 缩小到原来的() 0.08
- (2) 如果一个乘数扩大到原来的 10 倍, 另外一个乘数也扩大到原来的 10 倍, 积就();
 如果一个乘数缩小到原来的 $\frac{1}{10}$, 另外一个乘数也缩小到原来的 $\frac{1}{10}$, 积就()。
- (3) 在确定积的小数位数时, 乘得的积的小数位数不够时, 要在前面用()补足。
- (4) 4.3×1.25 的积是()位小数。
- (5) 两个乘数的积是 935, 如果其中的一个乘数不变, 另一个乘数缩小到原来的 $\frac{1}{100}$, 积应是();
 如果两个乘数一个缩小到原来的 $\frac{1}{100}$, 另一个缩小到原来的 $\frac{1}{10}$, 积应是()。

2. 填一填。

算式	9×0.8 =7.2	0.9×0.8 =0.72	0.9×0.08 =0.072
第一个乘数的小数位数			
第二个乘数的小数位数			
积的小数位数			

3. 直接写出积的小数位数。

- 7.23×1.5 ()
 1.9×8.5 ()
 2.08×0.07 ()
 5.69×0.31 ()
 8.425×0.1 ()
 7.03×1.6 ()

4. 给下列算式的积点上小数点。

- $6.34 \times 0.4 = 2536$ $5.46 \times 7.8 = 42588$
 $9.5 \times 0.07 = 665$ $0.25 \times 0.8 = 200$
 $0.05 \times 5.28 = 2640$ $1.25 \times 1.6 = 2000$

5. 根据 $35 \times 18 = 630$, 直接写出下列各题的得数。

- $3.5 \times 1.8 = ()$
 $3.5 \times 18 = ()$
 $0.35 \times 18 = ()$
 $35 \times 1.8 = ()$
 $0.18 \times 3.5 = ()$
 $0.35 \times 0.18 = ()$

6. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

- (1) 在下面的算式里, 积是三位小数的算式是()。
 A. 4.3×1.2 B. 4.3×0.12
 C. 43×1.2 D. 0.43×0.12
- (2) 在下面的算式里, 积是两位小数的算式是()。
 A. 0.06×2.5 B. 2.5×0.6
 C. 0.25×0.06 D. 0.25×6

7. 解决问题。

- (1) 一个正方形的边长是 0.05 米, 它的周长是多少米?
- (2) 一个长方形的长是 2.5 米, 宽是 6 米, 它的面积是多少平方米?



包装

1. 填一填。

$$\begin{array}{l} 1.07 \xrightarrow{\text{扩大到原来的()倍}} 107 \\ \times 0.3 \xrightarrow{\text{扩大到原来的()倍}} \times 3 \\ \hline \text{() 缩小到原来的()} \quad (321) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 0.84 \longrightarrow \text{() 位小数} \\ \times 0.6 \longrightarrow \text{() 位小数} \\ \hline \text{()} \longrightarrow \text{() 位小数} \end{array}$$

2. 给下面各题的乘积点上小数点。

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ \times 0.4 \\ \hline 104 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.37 \\ \times 0.8 \\ \hline 296 \end{array}$$

3. 比一比。(在○里填上“>”“<”或“=”)

$3.27 \times 0.8 \bigcirc 3.27 \qquad 3.27 \times 1.01 \bigcirc 3.27$

$1.3 \times 5.4 \bigcirc 5.4 \times 1 \qquad 1.5 \times 0.98 \bigcirc 1.5 \times 1.1$

4. 列竖式计算。

$0.76 \times 0.4 = \qquad 0.8 \times 0.45 =$

$5.3 \times 1.8 = \qquad 0.34 \times 4.2 =$

$0.4 \times 0.83 = \qquad 0.29 \times 3.1 =$

5. 解决问题。

(1) 小明看见远处打闪以后, 经过 4 秒听到雷声, 已知雷声在空气中每秒传播 0.33 千米, 打闪的地方离小明大约有多远? (结果保留一位小数)

(2) 在一次跳高测试中, 妙妙跳了 0.85 米, 奇奇跳的高度是妙妙的 1.3 倍, 奇奇跳了多少米?

(3) 超市里每千克苹果 2.9 元, 妈妈买了 4.6 千克, 15 元钱够不够?

(4) 一个正方形广场, 边长是 0.55 千米, 它的周长和面积各是多少?



蚕丝(1)

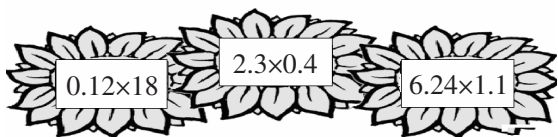
1. 直接写出下列各题的得数。

$$\begin{array}{lll} 0.5 \times 3 = & 2.1 \times 3 = & 0.6 \times 0.2 = \\ 3.2 \times 5 = & 0.06 \times 0.3 = & 4.4 \times 100 = \\ 4.18 \div 10 = & 2 \div 100 = & 0.96 \times 100 = \\ 2.3 \times 0.1 = & 1.1 \times 0.7 = & 2.2 \times 0.04 = \end{array}$$

2. 给下列算式的积点上小数点。

$$\begin{array}{ll} 0.6 \times 83.4 = & 5004 \\ 8.8 \times 0.1 = & 88 \\ 1.4 \times 0.09 = & 126 \\ 0.15 \times 0.83 = & 1245 \\ 100 \times 0.001 = & 100 \\ 1.25 \times 0.8 = & 1000 \end{array}$$

3. 估一估,连一连。



4. 列竖式计算。

$$0.65 \times 1.03 = \qquad 20.4 \times 0.36 =$$

$$0.68 \times 1.5 = \qquad 2.5 \times 0.82 =$$

$$0.98 \times 2.4 =$$

$$0.45 \times 2.7 =$$

5. 解决问题。

(1) 水果店每千克橙子 3.8 元,张阿姨买了 8.7 千克橙子,一共用了多少元?

(2) 一个垃圾处理站,平均每小时处理垃圾 7.65 吨,5.6 小时处理垃圾多少吨?

(3) 小芳身高 1.3 米,体重 26.5 千克,小强的身高是小芳的 1.1 倍,体重是小芳的 1.2 倍,小强的身高和体重各是多少?



蚕丝(2)

1. 列竖式计算。

$3.6 \times 5.5 =$

$1.25 \times 2.4 =$

$4.6 \times 300 =$

$20 \times 6.12 =$

2. 算一算,填一填。

2.4x	3	=	
	5		
	1.5		

2.4x	0.4	=	
	0.11		
	0.35		

分别比较积和第一个乘数,发现:一个数(0除外)乘大于1的数,积比原来的数();一个数(0除外)乘小于1的数,积比原来的数()。

3. 不计算,判断对错,对的画“√”,错的画“×”并在横线上改正过来。

$0.05 \times 6 = 0.03$ () _____

$320 \times 0.4 = 128$ () _____

$0.12 \times 1.5 = 1.8$ () _____

$6.5 \times 6 = 0.03$ () _____

$0.82 \times 2.1 = 17.22$ () _____

4. 不计算,在○里填上“>”“<”或“=”。

8.7×0.99 ○ 8.7 0.37×0 ○ 0.37

1.29×1 ○ 1.29 1×0.83 ○ 1×1.2

0.14×1.01 ○ 0.14 2.3×1.9 ○ 0.23×19

5. 解决问题。

(1)一种彩带每米 1.65 元,包装一个礼品盒需用这种彩带 2.8 米,一共需要多少元?

(2)非洲象每分大约跑 400 米,羚羊的速度是非洲象的 4.175 倍,羚羊每分大约跑多少米?



手拉手

1. 填一填。

(1) 计算 $125+0.36\times 2.5$ 时, 应先算()法, 再算()法。

(2) 计算 $9.8-(1.2+0.32)\times 0.5$ 时, 应先算()法, 再算()法, 最后算()法。

(3) 在 里填上合适的数。

① $1.25\times 7.9\times 8$

$=(\text{ } \times 8) \times \text{ }$

② $0.62\times 12+0.62\times 88$

$=(\text{ } + \text{ }) \times 0.62$

2. 森林医生。(对的画“√”, 错的画“×”并改正。)

(1) $12.9\times 3.8-2.8$

$=12.9\times 1$

$=12.9$

()

(2) $2.5\times (4+12.8)$

$=2.5\times 4+12.8$

$=10+12.8$

$=22.8$

()

3. 计算下面各题(怎样简便就怎样算)。

$5.2+1.8\times 0.3$

$3.58\times 5.7+4.3\times 3.58$

$0.25\times 0.17\times 4$

0.125×16

4. 列竖式计算。

$5.8\times 2.5=$

$40\times 0.75=$

$0.84\times 7.05=$

$8.7\times 40.9=$

5. 解决问题。

(1) 妈妈要买梨和桃各 20 千克, 带 200 元够不够。



3.44 元/千克



4.56 元/千克

(2) 1 公顷松柏林每天分泌杀菌素 0.045 吨, 12.5 公顷松柏林 8 天分泌杀菌素多少吨?



练习三

1. 填一填。

(1) 2.036 扩大到它的 100 倍是 (); ()

缩小到它的 $\frac{1}{100}$ 是 0.79

(2) 1.3×10.03 的积是 () 位小数。

(3) 把 6.351 小数点先向右移动两位, 再向左移动一位是 ()。

(4) 在 \bigcirc 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$4.5 \times 0.98 \bigcirc 4.5 \quad 4.5 \times 1.02 \bigcirc 4.5$$

$$4.5 \times 10.8 \bigcirc 1.08 \times 45 \quad 0.25 \times 1.73 \bigcirc 1.73 \times 0.3$$

2. 根据 $136 \times 23 = 3128$, 在 () 里填上合适的数。

$$1.36 \times 23 = (\quad)$$

$$(\quad) \times 23 = 0.3128$$

$$(\quad) \times (\quad) = 0.3128$$

$$(\quad) \times (\quad) = 0.03128$$

3. 用竖式计算。

$$3.7 \times 0.46 =$$

$$6.09 \times 2.7 =$$

$$5.6 \times 0.25$$

$$4.27 \times 60$$

4. 下面各题怎样简便怎样算。

$$2.8 \times 1.6 + 4.2$$

$$2.5 \times 53 \times 0.4$$

$$0.125 \times 8.8$$

$$3.8 \times 0.9 + 0.38$$

5. 解决问题。

(1) 学校图书室购进《科普书》和《故事书》各 180 套, 《科普书》每套 16.8 元, 《故事书》每套 13.2 元, 购进这些书一共需要多少元?

(2) 小林从家出发骑自行车去外婆家, 他每时行 4.9 千米, 行了 1.2 时, 距外婆家还有 1.3 千米, 小林家距外婆家多少千米?

(3) 华泰超市运来 45 箱纯牛奶, 运来的酸牛奶是纯牛奶的 1.8 倍, 运来的酸牛奶和纯牛奶共多少箱?



整理与复习(1)

1. 填空。

(1) 小数点右边第二位是()位,第四位是()位,小数点左边第一位是()位。

(2) 有 7 个一、3 个十分之一、5 个百分之一和 4 个千分之一组成的数是(),它的计数单位是()。

(3) 0.6 里面有()个 0.1,4.32 里面有()0.01。

(4) 在括号里填上合适的数。

5 分米 3 厘米=()分米 56 厘米=()米

3.04 吨=()千克 4 千克 50 克=()千克

(5) 找规律填数。

1.3、11.3、21.3、()、()

9.2、8.6、8、()、()

1.2、2.2、5.2、()、()

2. 判断,对的画“√”,错的画“×”。

(1) 0.7 和 0.70 大小相等,意义相同。 ()

(2) 大于 0.2 而小于 0.7 的一位小数只有 4 个。 ()

(3) 一个数乘小数,积一定比这个数小。 ()

(4) 一个小数添上“0”或去掉“0”,小数大小不变。 ()

(5) 用放大镜看三角形,它的内角和就变大了。 ()

3. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

(1) 在短跑比赛中,奇奇的成绩是 8.6 秒,妙妙的成绩是 9.1 秒,()跑得快。

A. 奇奇 B. 妙妙 C. 无法判断

(2) 1 米平均分成 100 份,其中一份是()米。

A. 0.1 B. 0.01 C. 0.001

(3) $0.25 \times 8 + 0.25 \times 12 = 0.25 \times (8 + 12)$,运用了()。

A. 乘法分配律 B. 乘法交换律
C. 乘法结合律

(4) 把一个数的小数点先向右移动两位,再向左移动三位是 0.48,这个小数原来是()

A. 0.48 B. 0.048 C. 4.8

(5) 下列各式中,乘积最大的是()

A. 36×1.8 B. 3.6×0.18

C. 360×0.018

4. 列竖式计算。

$6.2 + 15.39 =$

$6.04 - 1.2 =$

$30 - 3.78 =$

$5.08 \times 1.5 =$

5. 解决问题。

(1) 一条公路已经修了 260.8 米,还有 450.2 米没有修,这条公路长多少米?

(2) 王大叔有一块长方形的菜地,长 15 米,宽 56 米,这块菜地的面积是多少平方米?



整理与复习(2)

1. 填空。

- (1) 如果 $23 \times 3 = 96$, 那么 $0.23 \times 0.3 = (\quad)$ 。
- (2) 比 7.45 多 2.6 的数是(), 比 2.4 的 6 倍少 0.5 的数是()。
- (3) 最小的一位小数比最大的两位小数多()。
- (4) 34.59 中的“3”在()位上, 表示 3 个(); “5”在()位上, 表示()个()。
- (5) 7 个十和 7 个百分之一组成的数是(), 读作:()。
- (6) 两个乘数的积是 56.7, 如果其中一个乘数扩大到它的 100 倍, 另一个乘数缩小到原来 $\frac{1}{10}$, 那么所得的积是()。
- (7) 5 吨 50 千克=()吨 0.4 时=()分
3.02 千米=()米 29 平方分米=()平方米

2. 判断, 对的画“√”, 错的画“×”。

- (1) 45 元 5 分=45.5 元 ()
- (2) 4.21 的计数单位是 0.01, 它有 421 个这样的单位。 ()
- (3) 一个小数乘以一个大于 1 的数, 积一定小于这个数。 ()
- (4) 4.56×1.47 的积是四位小数。 ()
- (5) 用放大镜看三角形, 它的内角和就变大了。 ()
- (6) 40.050 的小数点后面的 0 可以去掉。 ()

3. 怎么简便就怎么算。

$$70.8 - 6.35 - 3.65$$

$$4.62 + 7.98 + 15.38$$

$$0.25 \times 19.8 \times 0.4$$

$$0.78 \times 99 + 0.78$$

$$6.54 - 3.6 + 7.44$$

$$4.5 + 5.5 \times 2.45$$

4. 解决问题。

- (1) 淘淘的储蓄罐原来有 120.5 元钱, 昨天他买钢笔花去 8.6 元, 妈妈又给他 7.5 元, 现在淘淘的储蓄罐里有多少钱?
- (2) 每千克梨 4.5 元, 每千克橘子 3.4 元, 王阿姨买了 4 千克的梨和 5 千克的橘子一共花了多少钱?
- (3) 笑笑买了一大瓶饮料, 连瓶重 3.1 千克, 喝去一半后, 连瓶重 1.6 千克, 问瓶子有多重?



整理与复习(3)

1. 填一填。

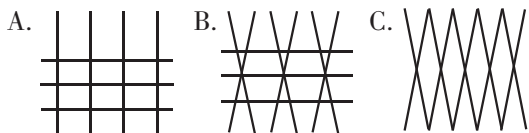
- (1) 三角形、四边形和圆都是()图形;球、圆柱和长方体都是()图形。(填“平面”或“立体”)
- (2) 斜拉桥的设计应用了三角形具有()的特点。
- (3) 在一个三角形中,已知 $\angle 1=58^\circ, \angle 2=37^\circ$,这是一个()三角形。
- (4) 一个等腰三角形的顶角是 80° ,它的一个底角是(),它也是一个()三角形。(填“锐角”“直角”或“钝角”)
- (5) 一个三角形中最多有()个直角,最少有()个锐角。锐角三角形的三个角都是()角。
- (6) ()和()是特殊的平行四边形。
- (7) 锐角三角形的内角和是()。
- (8) 用同样的小棒摆图形:摆一个长方形至少用()根;摆一个正方形至少用()根,摆一个平行四边形至少用()根。

2. 判断,对的画“√”,错的画“×”。

- (1) 在锐角三角形中,任意的两个锐角之和一定大于 90° 。()
- (2) 一个角是 60° 的等腰三角形,一定是等边三角形。()
- (3) 将一个大三角形分成两个小三角形,其中一个小三角形的内角和是 90° 。()
- (4) 用 4 根同样长的小棒可以摆成一个三角形。()
- (5) 两个完全相同的三角形一定能拼成一个长方形。()
- (6) 三角形和平行四边形都不具有稳定性。()
- (7) 平行四边形是特殊的长方形。()

3. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

- (1) 李大爷要给自己的花池围上栅栏,()的围法更牢固些。



- (2) 把一个平行四边形拉成长方形后,周长()。

A. 变大 B. 变小 C. 不变

- (3) 一个等边三角形的周长是 45 厘米,它的边长是()。

A. 15 厘米 B. 10 厘米 C. 12 厘米

- (4) 下面三组小棒不能围成三角形的是()。

A. 4cm、5cm、8cm B. 4cm、7cm、10cm

C. 5cm、4cm、10cm

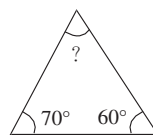
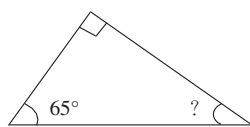
- (5) 一个等腰三角形中有一个角是 100° ,它的另两个角分别是()。

A. 100° 和 40°

B. 100° 和 80°

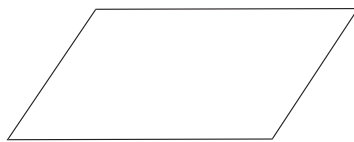
C. 40° 和 40°

4. 求未知角的度数。



5. 解决问题。

- (1) 在下图中画一条直线,把它分成一个等腰三角形和一个梯形。



- (2) 淘气用铁丝围了一个等腰三角形,已知两条边分别是 32 厘米和 15 厘米,第三条边是多少厘米?你能算出他用了多长的铁丝吗?

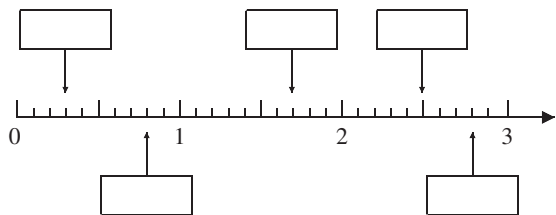


期中梳理

1. 填空。(每空 1 分,共 23 分)

(1) 0.24 是由 2 个()和()个 0.01 组成的。

(2) 在 里填上适当的小数。



(3) 把 160.3 缩小到它的 $\frac{1}{100}$ 后,3 在()位上。

(4) 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

$3.09 \bigcirc 3.090$

$2.3 \times 1.1 \bigcirc 2.3$

$1 \times 0.95 \bigcirc 1 \times 1.2$

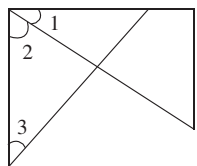
$0.3 \bigcirc 0.298$

$65.4 \times 0.9 \bigcirc 65.4$

$0.55 \times 3.1 \bigcirc 5.5 \times 0.31$

(5) 把 7.08 扩大到它的 100 倍是(),再把得到的数缩小到它的 $\frac{1}{1000}$ 是()。

(6) 下面是由一副三角尺拼成的图形,请你填出 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 的度数。 $\angle 1 = ()$, $\angle 2 = ()$, $\angle 3 = ()$ 。



(7) 运动会上,四年级组的百米赛跑已经结束。第二名的成绩是 12.75 秒,刚好分别与第一名和第三名相差 0.15 秒。第一名和第三名成绩相差()秒。

(8) 一个三角形中最少有()个锐角,最多有()个锐角。

(9) 收银员小李由于粗心,误将毛笔的单价 3.50 元一支看成是 3.05 元一支,共卖出 20 支。如果商场要求他把损失货款补上,则小李应当补()元。

2. 判断,对的画“√”,错的画“×”。(每题 1 分,共 6 分)

(1) $2.3 \times 4 = 2.3 + 2.3 + 2.3 + 2.3$ ()

(2) 一个小数的位数越多,这个小数就越小。()

(3) 把 2.4×3.09 中的两个乘数的小数点都去掉,积就扩大到原来的 1000 倍。()

(4) 一位小数与两位小数相加,和不可能是三位小数。()

(5) 两个直角梯形,一定能拼成一个长方形。()

(6) 等腰三角形可能是钝角三角形。()

3. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。(每题 1 分,共 10 分)

(1) 与 8.01 相等的数是()。

- A. 8.1 B. 8.010
C. 8.001 D. 8.01010

(2) 3 个百与 3 个千分之一组成的数是()。

- A. 0.033 B. 0.303
C. 300.03 D. 300.003

(3) 大于 1.8 且小于 1.9 的小数有()个。

- A. 0 B. 9 C. 10 D. 无数

(4) 估计一下,得数小于 4.8 的算式是()。

- A. 4.8×0.9 B. 4.8×1.2
C. 2.1×6 D. $1.5 + 3.4$



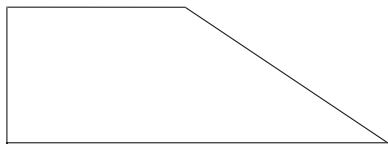
(5) 一个三角形中两个内角的度数分别是 45° 和 30° ,
这个三角形是()三角形。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 等腰

(6) 下面各数中,最接近 1.1 的是()

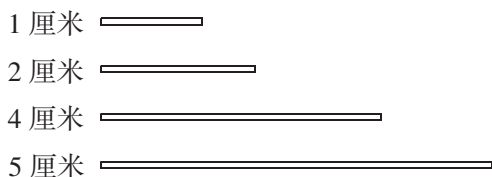
- A. 1.2 B. 1.15 C. 1 D. 1.09

(7) 下面的图形不可能有哪两个图形拼成? ()



- A. 长方形和三角形 B. 长方形和正方形
C. 三角形和平行四边形 D. 三角形和三角形

(8) 从下面的小棒中选择三根围成一个三角形,围成的三角形的周长是()厘米。



- A. 7 B. 8 C. 10 D. 11

(9) $0.\square 9$ 是两位小数,且小于 0.8, \square 里可以填哪些数字? 正确答案是()。

- A. 8~9 B. 0~8 C. 0~7 D. 1~8

(10) 9.5×1.2 的结果与()相等。

- A. $9.5 + 9.5 \times 0.2$ B. $9 + 0.5 \times 0.2$
C. $(9+1) + (0.5+0.2)$ D. $10 \times 1.2 - 0.5$

4. 计算。(共 32 分)

(1) 直接写得数。(8 分)

$13.5 + 8 =$	$12.1 - 7.1 =$
$4 - 1.7 =$	$3.6 + 0.4 =$
$8 \times 0.08 =$	$2.4 \times 0.5 =$
$0.5 \div 10 =$	$1.5 \times 100 =$

(2) 列竖式计算。(9 分)

$15.4 + 2.97 =$ $3.15 - 0.98 =$

$1.8 \times 0.85 =$ $0.38 \times 0.25 =$

$100 - 56.78$ $27.39 + 15.3$

(3) 脱式计算,能简算的要简算。(15 分)

$7.8 + 4.56 + 2.2$

$12.8 + 2.2 \times 3$



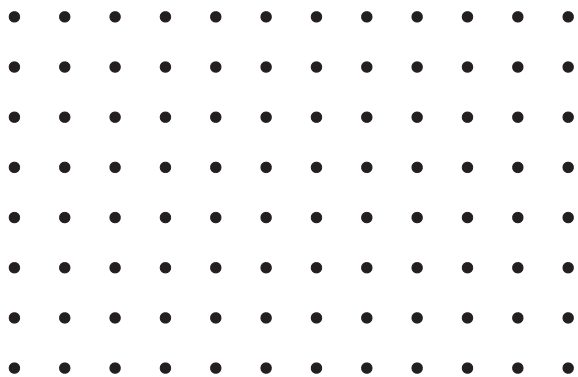
$$32.7 \times 3.5 + 6.5 \times 32.7$$

$$15.73 - (6.25 + 3.73)$$

$$4.4 \times 2.5$$

5. 画图。(共 4 分)

在点子图上先画出一个角是直角的等腰三角形,再画出一个梯形。



6. 解决问题。(共 25 分)

(1) 王老师买奖品,单价是 1.8 元的奖品买了 25 份,单价是 2.5 元的奖品买了 15 份。

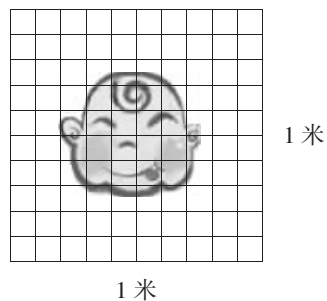
① 买这两种奖品一共花了多少元?(4 分)

② 他带了 100 元,应找回多少元?(4 分)

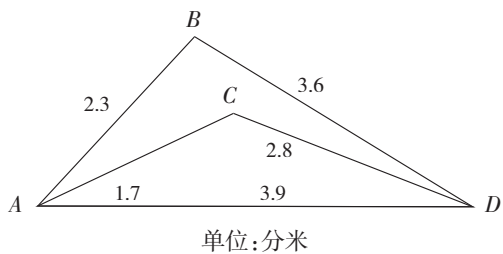


③余下的钱还想买 20 份单价是 0.8 元的奖品,够吗? (4 分)

(3)计算方格图中图形的面积。(4 分)



(2)小蚂蚁从点 A 爬到点 D 有三条路,最近的路与最远的路相差多少分米? (4 分)



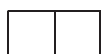
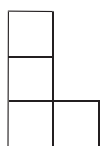
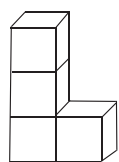
(4)2014 年 8 月 3 日下午,大熊猫“苏琳”在研究中心碧峰峡基地顺利产下一对双胞胎熊猫宝宝。据了解,成年熊猫的体重大约是刚出生幼崽体重的 705 倍,一只刚出生的熊猫幼崽重 0.17 千克。成年熊猫比幼崽的体重重多少千克? (5 分)



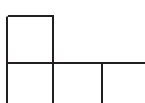
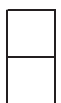
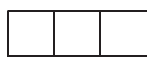
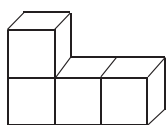
四 观察物体

看一看

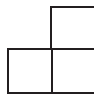
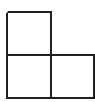
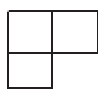
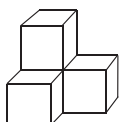
1. 下面各幅图分别是哪个方向看到的图形?



()面 ()面 ()面



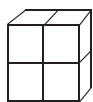
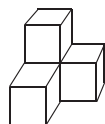
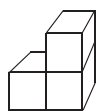
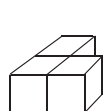
()面 ()面 ()面



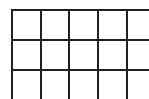
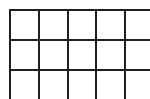
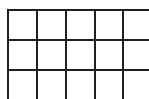
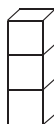
()面 ()面 ()面

2. 下面的立体图形从上面看到的分别是什么形状?

请连一连。



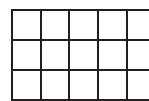
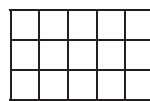
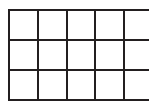
3. 分别画出下面的立体图形从正面、上面和右面看到的形状。



正面

上面

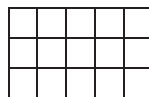
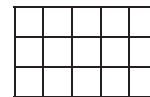
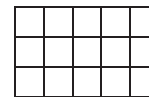
右面



正面

上面

右面

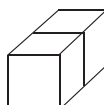


正面

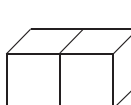
上面

右面

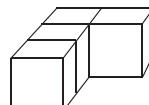
4. 观察下面的物体,按要求把序号填写在横线上。



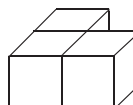
①



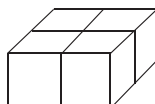
②



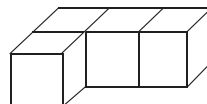
③



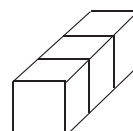
④



⑤



⑥



⑦

从正面看, _____ 看到的形状是 .

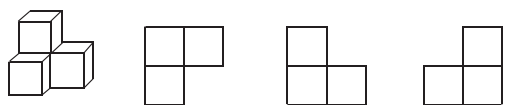
从正面看, _____ 看到的形状是 .

从侧面看, _____ 看到的形状是 .

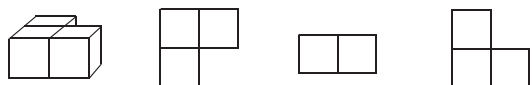


我说你搭

1. 从上面看下列立体图形,看到什么形状,在括号里画“√”。

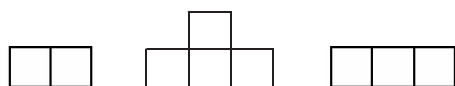
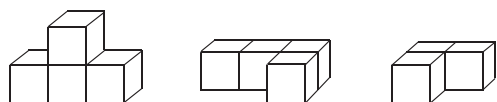


() () ()

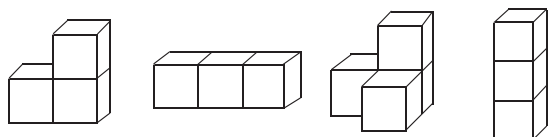


() () ()

2. 下面的立体图形从正面分别看到的是什么形状?想一想,连一连。



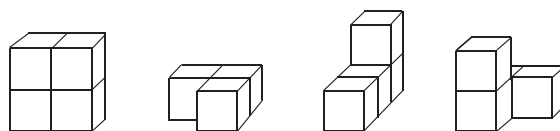
3. 按要求把立体图形的序号填写在括号里。



A B C D

- (1) 从右面和上面都能看到 3 个正方形的是()。
- (2) 从右面能看到 2 个正方形的是()。
- (3) 从右面和正面看到的形状一样的是()。
- (4) 从正面看是 3 个正方形,从右面看是 2 个正方形的是()。
- (5) 从上面看到的是 1 个正方形的是()。
- (6) 从正面和上面看到的是 3 个正方形,从右面看到的是 1 个正方形的是()。

4. 仔细观察下面的立体图形,按要求填写序号。



A B C D

(1) 从正面看形状是 的是()。

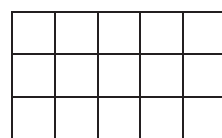
(2) 从正面和右面看形状是 的是()。

(3) 从上面看形状是 的是()。

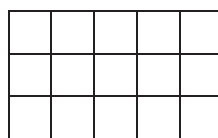
(4) 从上面看到形状是 的是()。

5. 淘淘用 4 个正方体摆出的立体图形,从正面看是 3 个正方形。请试着搭出来,并在下面的方格图上分别画出你从正面、上面、右面看到的图形。

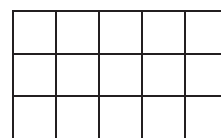
第一种摆法:



正面

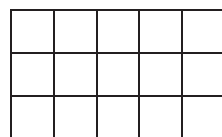


上面

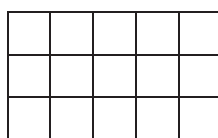


右面

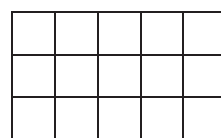
第二种摆法:



正面



上面

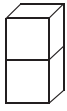


右面

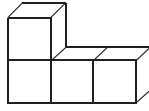


搭一搭

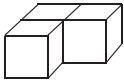
1. 观察下面的物体,再填空。



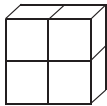
①



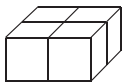
②



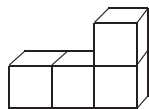
③



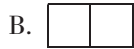
④



⑤



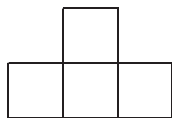
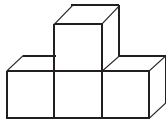
⑥



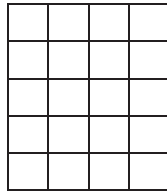
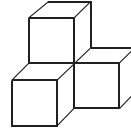
(1)上面立体图形从右面看到的是图 A 的是 ()。

(2)上面立体图形从右面看到的是图 B 的是 ()。

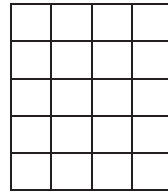
2. 看一看,并连线。



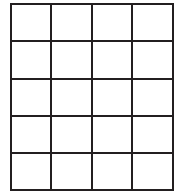
3. 搭一搭,看一看,把你从正面、上面和右面看到的形状分别在方格纸上画出来。



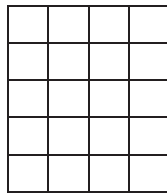
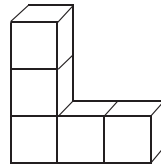
上面



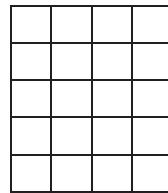
正面



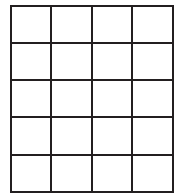
右面



上面

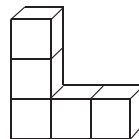
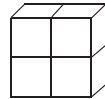
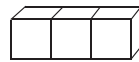
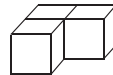


正面



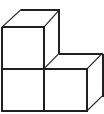

右面

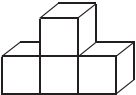
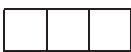
4. 想一想,从右面看到的是什么图形? 连一连。

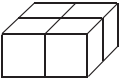



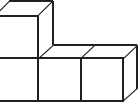
练习四

1. 下面的立体图形从上面看到的分别是什形状？连一连。

①  


②  




③  

④ 

从右面看到的形状是  的图形有 () 个, 分别是()。

2. 选一选。

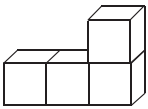
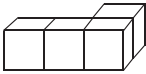
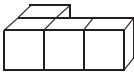
(1)  从正面看到的是()。

A B C


(2) 用 4 个正方体搭一搭, 横着放 3 个, 从上面看是

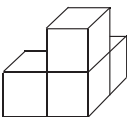
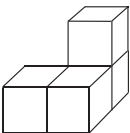
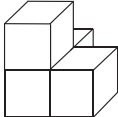
 , 搭得符合要求的是()。

A B C

(3) 用 4 个正方体搭一搭, 从正面、上面和右面看到的

的形状是  , 搭得正确的是()。

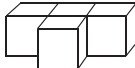
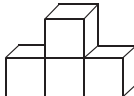
A B C

3. 搭一搭。

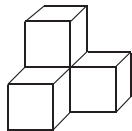
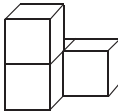
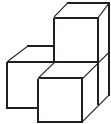
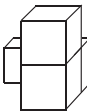
从正面看的 从上面看到的

请你判断哪个搭得对, 搭对的画“√”。

() ()

4. 搭一搭, 填一填。(填序号)

① ② ③ ④

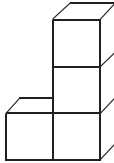
(1) 从正面看形状是  的有()个, 分别是()。

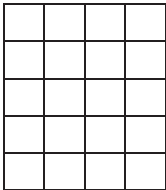
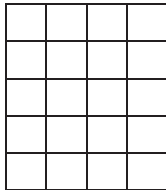
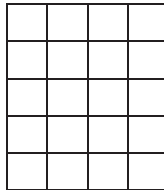
(2) 从上面看形状是  的有()。

(3) 从正面和左面看形状都是  的有()。

5. 下面的立体图形从正面、上面和右面看到的形状

分别是什么? 在方格纸上画一画。



正面 上面 右面



五 认识方程

字母表示数(1)

1. 填一填。

- (1) 四(1)班有学生 45 人,每人买 2 本作业本,一共要买()本;如果每人买 a 本作业本,一共要买()本。
- (2) 一辆小轿车平均每小时行 85 千米,3 小时能行()千米。如果它行了 x 小时,一共能行()千米。
- (3) 学校原有漫画书 128 本,又买来 x 本。现在学校一共有漫画书()本。
- (4) 淘淘今年 11 岁了,比爷爷小 b 岁。爷爷今年()岁。
- (5) 课外活动第一组制作科技作品 x 件,第二组制作的是第一组的 1.5 倍。第二组制作科技作品()件。
- (6) 工程队要修一条长 50 千米的路,已经修好了 a 千米,还剩()千米没修好。
- (7) 合唱团有女生 36 人,男生比女生少 b 人,男生有()人。合唱团一共有()人。
- (8) 公交车上原来有乘客 24 人,到达某一站点后,下车 x 人,又上车 m 人。这时公交车上的乘客人数是()人。
- (9) 一本故事书有 m 页,小明用了 6 天看完这本书,平均每天看()页。
- (10) 今年小丽 a 岁,妈妈的岁数正好比小丽年龄的 4 倍还大 5 岁。妈妈今年()岁。
- (11) 笑笑踢毽子,她 5 分钟踢了 m 下,平均每分钟能踢()下。

2. 用含有字母的式子表示下面的数量关系。

- (1) x 与 7 的和。_____
- (2) 比 n 少 9 的数。_____

(3) 10 除以 a 的商。_____

(4) 7 个 m 的和。_____

3. 张师傅每天做 a 个零件,李师傅每天比张师傅少做 5 个零件。

(1) $a-5$ 表示 _____

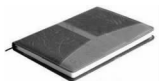
(2) $3 \times a$ 表示 _____

(3) $3(a-5)$ 表示 _____

4.



3.6 元/支



2.5 元/本

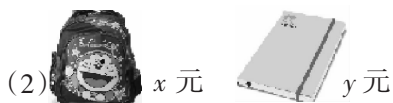


y 元/把

- (1) 买 a 支钢笔要用 _____ 元。
- (2) 用 x 元可买 _____ 本笔记本。
- (3) 买 5 把小刀需要 _____ 元,妈妈付了 100 元,应找回 _____ 元。
- (4) 1 支钢笔比一把小刀贵 _____ 元。
- (5) 上面三种物品各买 1 个,一共需要 _____ 元或 _____ 元。

5. 解决问题。

- (1) 摆 1 个正方形需要 4 根小棒,摆 2 个正方形需要()根小棒,摆 4 个正方形需要()根小棒,摆 n 个正方形需要()小棒。



- ① 买 2 个书包需要()元。
- ② 买 1 个书包和 1 本书共需要()元。
- ③ 买 1 个书包和 3 本书共需要()元。



字母表示数(2)

1. 省略乘号, 写出下面各式。

$$\begin{array}{lll} x \times 8 = & m \times n = & 13 \times t = \\ a \times 15 \times b = & y \times 1 = & a \cdot b + 7 = \\ x \cdot x \times 2 = & x \cdot x - 5 \times a = & a \cdot a \times 4 = \\ (a+b) \times 2 = & 3 \times a + 2 \times b = & a + b \times 9 = \end{array}$$

2. 根据运算定律在下面的□里填上数或字母。

$$\begin{array}{ll} a+b = \square + \square & a+18+82 = \square + (\square + \square) \\ a \cdot b = \square \cdot \square & c \cdot a + c \cdot b = \square \times (\square + \square) \\ 15 \times (4+a) = 15 \times \square + \square \times \square \\ (a \cdot b) \times 10 = \square \times (\square \times \square) \end{array}$$

3. 填一填。

- (1) 甲数是 m , 乙数比甲数少 5, 则两数的和是 ()。
- (2) 果汁每瓶售价是 b 元, 小丽买了 5 瓶, 给了阿姨 30 元, 应找回 () 元。
- (3) 正方形的面积计算公式用字母表示为 (), 其周长计算公式用字母表示为 ()。
- (4) 请你用字母表示出长方形的周长计算公式 (), 并用字母表示出其面积计算公式 ()。
- (5) 一个长方形的长是 12 厘米, 面积是 x 平方厘米。那么它的宽是 () 厘米。
- (6) 一个正方形的周长是 24 分米, 那么这个正方形的面积是 () 平方分米。
- (7) 学校买来 10 个篮球, 每个 a 元; 又买来 b 个足球, 每个 x 元。学校一共花了 () 元, 一个篮球比一个足球多花 () 元。

4. 判断, 对的画“√”, 错的画“×”。

- (1) 因为 $2^2=2 \times 2$, 所以 $a^2=a \times 2$ 。 ()
- (2) $a \times 6$ 可以简写成 $a6$ 。 ()
- (3) 因为 $4 \times x=4x$, 所以 4×17 的乘号也可以省略不写。 ()

(4) 比 a 多 15 的数是 40, 则 a 是 25。 ()

(5) 用字母只能表示我们学过的运算定律。 ()

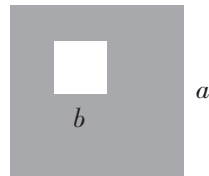
5. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

- (1) $a \times 2 =$ ()
A. $2a$ B. $a2$ C. a^2
- (2) 化肥厂 a 天生产了 b 吨化肥, 平均每天生产 () 吨。
A. ab B. $a \div b$ C. $b \div a$
- (3) 妙妙今年 11 岁, 爸爸的年龄比他的 a 倍还少 2 岁。爸爸今年 () 岁。
A. $11a+2$ B. $11a-2$ C. $11 \times 2 + a$

6. 解决问题。

(1) 已知下图中大正方形的边长为 a 厘米, 小正方形的边长为 b 厘米。

①用字母表示阴影部分的面积。



②当 $a=5$ 时, $b=3$ 时, 阴影部分的面积是多少平方厘米?

(2) 学校买来一批跳绳和毽子。每个跳绳 a 元, 每个毽子比跳绳少 2 元。

- ① $a-2$ 表示 ()。
- ② $13a$ 表示 ()。
- ③ 买 5 个毽子的需要花 () 元。
- ④ 当 $a=5$ 元时, 买 20 个跳绳和 15 个毽子一共要花 () 元。



等量关系

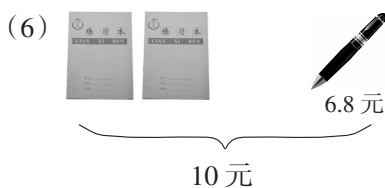
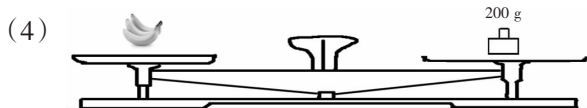
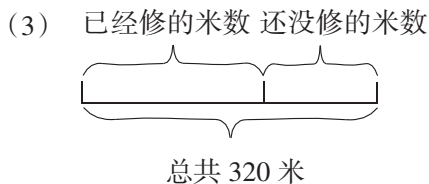
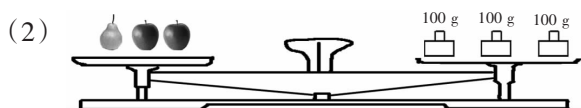
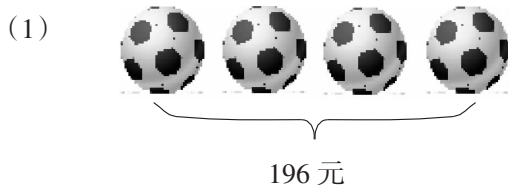
1. 下列叙述中存在等量关系的画“√”，不存在的画“×”。

- (1) 爸爸比淘气重很多。 ()
 (2) 奇奇的数学成绩和妙妙的差不多。 ()
 (3) 妈妈比小明大 26 岁。 ()
 (4) 爸爸给我的钱刚好买两支水笔。 ()

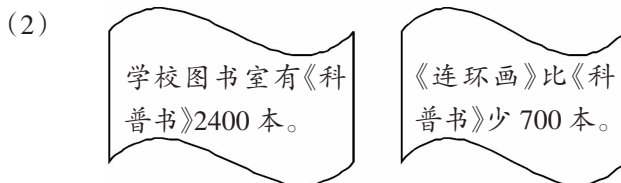
2. 填一填。

- (1) 一双筷子有 2 根, 2 双筷子有 4 根, 3 双筷子有 () 根, n 双筷子有 () 根。
 (2) 笑笑带 a 元钱买了 x 本练习本, 找回 10 元。每个练习本 () 元。
 (3) 王师傅每天做 x 个零件, 7 天做 () 个零件; 李师傅每天比王师傅多做 4 个, 李师傅每天做 () 个, 9 天做 () 个。
 (4) 某校四年级有学生 a 人, 五年级的人数比四年级的 3 倍还少 12 人。五年级有 () 人。

3. 请你写出下列数量间的等量关系。



4. 结合下面的谈话写出数量间的等量关系。



- (3) 妈妈: 我今天去超市花了 75 元钱。
 爸爸: 我今天交水电费花的钱比你的 2 倍还少 20 元。
 笑笑: 妈妈今天花的钱正好是我 5 天的生活费。



方程

1. 想一想,分一分。(填序号)

- ① $x+y=9$ ② $8a+9=70$
 ③ $10+x>3$ ④ $4y+7$
 ⑤ $15+3=18$ ⑥ $2x<21$
 ⑦ $5x=0$ ⑧ $(63-5)\div 2=29$

等式: _____

方程: _____

我发现:方程一定是()。

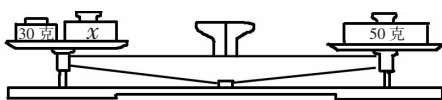
2. 下面式子是方程的在括号里画“√”,不是方程的画“×”。

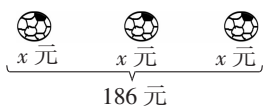
- $18-x$ () $4+x=18$ ()
 $4\times 6=24$ () $3x=24$ ()
 $7(x+31)=287$ () $32+9>40$ ()
 $x-3.8=4.5$ () $6+8x$ ()

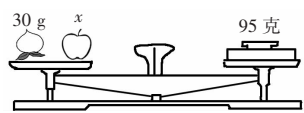
3. 判断,对的画“√”,错的画“×”。

- (1)含有未知数的式子叫方程。 ()
 (2) $0.2\times 4=0.8$ 是方程。 ()
 (3) $0.5x=4$ 是方程,不是等式。 ()
 (4) x^2 不可能等于 $2x$ 。 ()
 (5)方程就是等式,等式就是方程。 ()

4. 看图列方程。

(1) 
 方程: _____

(2) 
 方程: _____

(3) 
 方程: _____

5. 根据题意列出方程。

(1)一个小组有 16 名同学, n 个小组共有 48 名同学。

(2)五(1)班老师买奖品共花了 128 元。其中买钢笔花 85 元,买笔记本花了 y 元。

(3)小明在电脑上的打字速度是每分钟 x 个,小英打字的速度比小明的 2 倍还多 5 个。小英每分钟打字 75 个。

(4)一个等边三角形的边长是 x 厘米,周长是 18.6 厘米。

(5)一台电风扇的单价是 116 元。妈妈买一台电风扇,付了 x 元找回 84 元。

(6)市场运来苹果 750 千克,又运来 12 箱梨,每箱重 x 千克。运来的苹果和梨共重 1895 千克。



解方程(一)

1. 填一填。

- (1) 等式两边都加上或减去(), 等式仍然成立。
 (2) 若 $y-35=76$, 则 $y-35+35=76+()$ 。
 (3) $x+8=26$, 则 $x=()$ 。
 (4) 求 $8.36+x=14.78$ 中的未知数 x 时, 要把方程两边同时(), 这时 $x=()$ 。

2. 先填空, 再解方程。

$$x+12=52$$

解: $x+12-()=52-()$

$$x=()$$

$$x-23=78$$

解: $x-23+()=78+()$

$$x=()$$

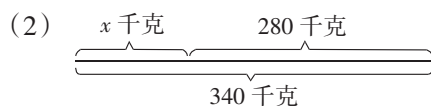
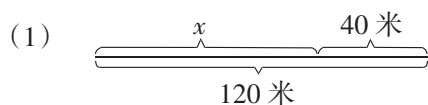
$$75+x=106$$

$$x-5.6=10.4$$

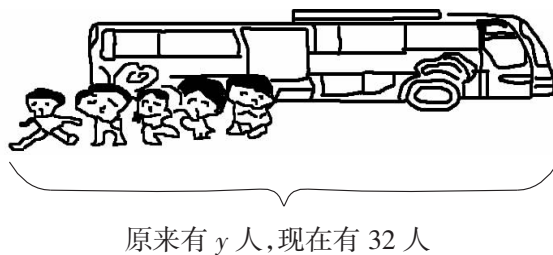
$$m-49=115$$

$$y+8.2=10$$

3. 看图列方程并求出方程的解。



(3)



(4)



4. 根据题意列方程并求出方程的解。

- (1) a 与 24 的和是 93, a 是多少。
 (2) 比 x 多 3.6 的数是 8.2, 求 x 。
 (3) 57 比 y 少 19, y 是多少。
 (4) 妈妈花 238 元买了一条裙子和一件上衣。一条裙子的价钱是 105 元, 一件上衣多少钱?
 (5) 爸爸带 20 元钱买西瓜, 找回 14.8 元。买西瓜花去多少钱?



解方程(二)

1. 后面括号里哪个 x 的值是方程的解? 把它圈起来。

(1) $x+5=15$ ($x=10$ $x=20$)

(2) $4x=28$ ($x=7$ $x=4$)

(3) $x\div 20=0.2$ ($x=4$ $x=100$)

(4) $1.5x=6$ ($x=4$ $x=9$)

(5) $x-24=15$ ($x=9$ $x=39$)

2. 先填空,再解方程。

$$3x=90$$

解: $3x\div(\quad)=90\div(\quad)$

$$x=(\quad)$$

$$x\div 2.5=4$$

解: $x\div 2.5 \bigcirc (\quad)=4 \bigcirc (\quad)$

$$x=(\quad)$$

$$7x=42$$

$$x\div 0.8=15$$

$$x-6.2=4$$

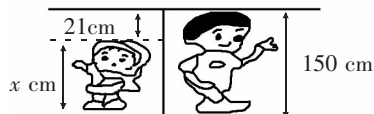
$$5.4+x=9.6$$

$$a\div 0.6=1.5$$

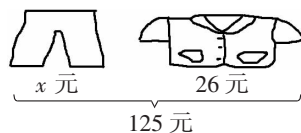
$$8y=96$$

3. 看图列方程,并解方程。

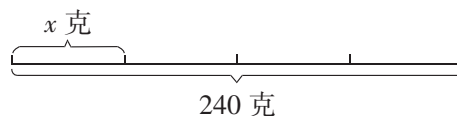
(1)



(2)



(3)



4. 根据题意列方程并求出方程的解。

(1) x 的 5 倍等于 75。

(2) 一瓶饮料 b 元。爸爸买了 4 瓶饮料,付给收款员 68 元,每瓶饮料多少元?

(3) 甲、乙两地相距 600 千米。一辆汽车从甲地开往乙地,每小时行 m 千米,6 小时到达。这辆汽车每小时行多少千米?



猜数游戏(1)

1. 解方程。

$$x+35=84$$

$$y-27=38$$

$$17x=221$$

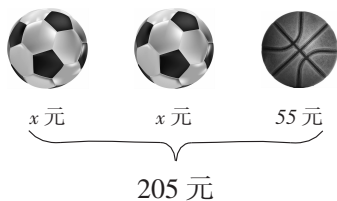
$$x \div 4 = 4.8$$

$$7.9+m=30$$

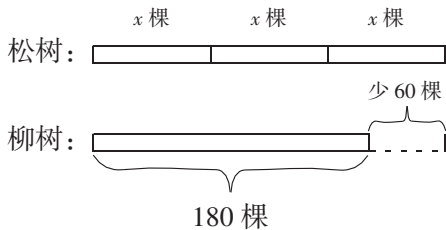
$$6(m-9)=42$$

2. 看图列方程并解答。

(1)



(2)



3. 猜数。

(1) 一个数的 4 倍加 25 的和是 41, 猜猜这个数是多少?

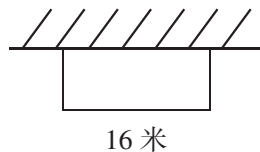
(2) 一个数的 9 倍减去 38 得 43, 求这个数。

(3) 三个连续奇数的和是 63, 求第一个奇数。

4. 列方程解决问题。

(1) 光每秒传播 30 万千米, 比地球赤道全长的 7 倍多 2 万千米, 地球赤道全长是多少万千米?

(2) 一块用篱笆围成的长方形菜地(如下图), 一边靠墙, 已知篱笆长 36 米, 求菜地的宽。



猜数游戏(2)

1. 解方程。

$6x+4=22$

$8x-5.6=34.4$

$5.8+5x=60.8$

$7x-45=25$

2. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

(1) x 的6倍加上40等于180,正确的列式是()。

A. $(x+40)\times 6=180$

B. $6x+40=180$

C. $40x+6=180$

D. $180+40=6x$

(2)9是方程()中未知数的值。

A. $x+12=45$

B. $3x+16=79$

C. $x-15=24$

D. $7x-30=33$

(3)一本漫画书,笑笑已经看了78页,比剩下的3倍少5页。还剩下多少页?

解:设还剩下 x 页。正确的方程是()。

A. $3x-5=78$

B. $3x+5=78$

C. $5-3x=78$

D. $78-3x=5$

(4)下列各数中,是方程 $3x+9=36$ 的解的是()。

A. 15

B. 27

C. 9

D. 3

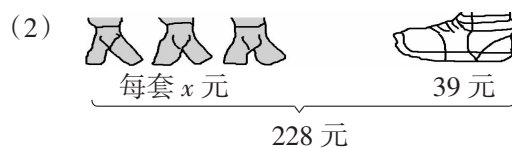
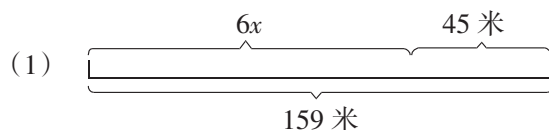
3. 根据题意列出方程并求出方程的解。

(1)9加上 x 的8倍等于193。

(2) x 的5倍与7.8的差是12.2。

(3)小明心里想了一个数,用这个数乘5,再减去60等于90。小明心里想的这个数是多少?

4. 看图列出方程并求出方程的解。



练习五

1. 填一填。

- (1) 小明有邮票 a 张, 比小强多 m 张, 小强有(), 他俩共有()张。
- (2) 正方形的边长是 a 厘米, 则它的周长是()厘米, 面积是()平方厘米。
- (3) 一本故事书有 x 页, 小红每天看 a 页, ()天可以看完。小红已经看了 b 天, 还剩下()页没看。
- (4) 有长跳绳 x 根, 短跳绳的数量比长跳绳的 4 倍多 1 根, 有短跳绳()根。

2. 解方程。

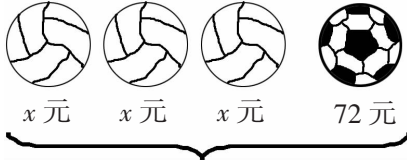
$$y \div 4 + 0.8 = 2.1$$

$$8x \div 6 = 96$$

$$5(x-3) = 55$$

$$10x - 0.4 \times 30 = 28$$

3. 看图列出方程并求出方程的解。

- (1) 

(2)

我心里想了一个数是 x , 这个数乘 4, 加上 8, 再减去 5, 得 87。



4. 根据题意列方程并求出方程的解。

- (1) 小明买了 4 瓶饮料, 付给营业员 30 元, 找回 6 元, 每瓶饮料 x 元。

- (2) 果园里有苹果树 78 棵, 比梨树的 3 倍多 6 棵, 比李子树的 4 倍少 10 棵。

① 果园里有梨树多少棵?

② 果园里有李子树多少棵?

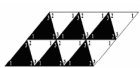
③ 三种果树一共有多少棵?




密铺

1. 填一填。

- (1) 图形之间()也不(), 就是()。
- (2) 我知道的可以单独密铺的图形有() () () () () ()。
- (3) 我知道的不可以单独密铺的图形有() 和()。

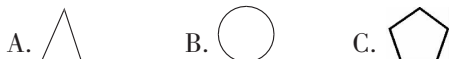
- (4) 图  是用了() 图形进行了()。

- (5) 从图  中我们知道正五边形是不可以单独进行() 的。

- (6)  () 进行密铺。


2. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。

- (1) 下面图形中可以进行密铺的是()。



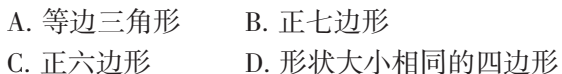
- (2)  是用了() 和() 密铺的。



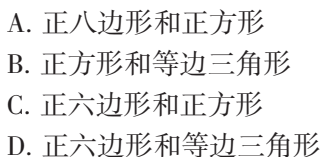
- (3) 从  中, 我知道了, 正六边形() 单独密铺。



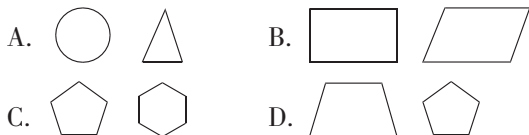
- (4) 下列图形中, 不能铺满地面的()。



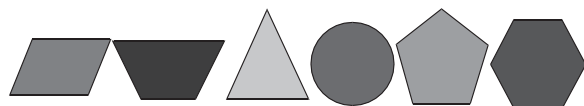
- (5) 不能铺满地面的组合图形是()。



- (6) 每组图形都能密铺的是()



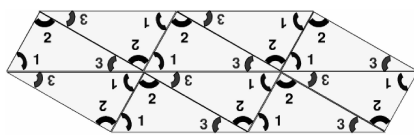
3. 在能密铺的图形下面画“√”。



() () () () () ()

4. 实践活动。

- (1) 按照下面的方法用几个完全相同的三角形拼一拼。



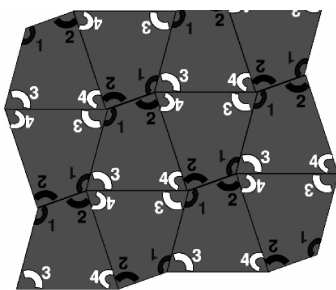
- ① 将相同图形的相同的角标上序号。

- ② 拼一拼。

- ③ 我们发现() 是可以密铺的, 并且密铺与图形的() 有关系。在密铺的图形中, 每个顶点处相同的角出现了() 次, 每个顶点处的角度和是()。

- ④ 由此, 我们可以推断, 所有的() 都是可以密铺的。

- (2) 按照下面的方法用几个完全相同的四边形拼一拼。



- ① 将相同图形的相同的角标上序号。

- ② 拼一拼。

- ③ 我们发现() 是可以密铺的, 并且密铺与图形的() 有关。在密铺的图形中, 每个顶点处相同的角出现了() 次, 每个顶点处的角度和是()。

- ④ 由此, 我们可以推断, 所有的() 都是可以密铺的。



奥运中的数学

1. 里约奥运会女子 10 米气手枪决赛, 中国选手张梦雪以总成绩 199.4 环夺得冠军, 并打破该项目决赛奥运会记录, 俄罗斯选手巴特萨拉斯基纳以 197.1 环获得银牌, 下面是张梦雪最后 4 枪的成绩。

第 17 枪	第 18 枪	第 19 枪	第 20 枪
10.9 环	9.9 环	10.3 环	9.2 环

- (1) 张梦雪领先巴特萨拉斯基纳多少环?

- (2) 张梦雪最后 4 枪共多少环?

2. 第 30 届国际泳联世锦赛的跳水比赛中, 陈若琳在决赛五轮比赛中的得分如下。

第 1 轮	第 2 轮	第 3 轮	第 4 轮	第 5 轮
78.00	75.40	75.95	70.50	86.40

- (1) 陈若琳在决赛中五跳一共得了多少分?

- (2) 她得到的最高分是多少? 低分是多少? 最高分比最低分多多少?

3. 里约奥运会跳水女子双人 3 米板决赛, 中国队以 345.60 分的成绩夺得冠军。下面是她们其中三轮的得分情况。(一共五轮)

第一轮	第二轮	第五轮
55.80	52.20	81.00

- (1) 她们前两轮得分之和比第五轮多多少分?

- (2) 她们第三轮和第四轮共得多少分?

4. 里约奥运会田径男子 100 米决赛中, 前三名分别是博尔特、加特林、德格拉塞。他们的成绩如下表:

加特林	博尔特	德格拉塞
9.89 秒	9.81 秒	9.91 秒

- (1) 加特林与德格拉塞成绩相差多少?

- (2) 将他们的名字对号入座。



优化

1. 笑笑早晨起来要完成以下几件事：烧开水 12 分，把水灌入水瓶要 2 分，吃面包、喝牛奶需要 8 分，整理书包 3 分。

(1) 应该怎样安排时间最合理？（用图示来表示。）

(2) 至少需要多长时间？

2. 奇奇学会了一道菜，需要 7 道工序，每道工序所需要的时间如下：洗葱切葱 3 分，敲蛋 1 分，打蛋 2 分，洗锅 2 分，烧热锅 3 分，烧热油 3 分，炒 5 分，炒好这道菜最短需要多长时间？

3. 莉莉起床是这样安排的：(1)刷牙、洗脸 3 分钟；(2)淘米 2 分钟；(3)用电饭锅煮饭 18 分钟；(4)背英语单词 12 分钟；(5)吃早饭 8 分钟。请你合理安排时间，使琳琳起床后用最短的时间就能上学。

4. 奶奶用一个平底锅煎饼，每次能同时煎 2 张饼，煎一张饼需要 4 分（每面各需 2 分）。

请你帮她算一算：

(1) 煎 3 张饼至少需要几分？怎样煎？（用字母表示：如 A 正，B 反…）

(2) 煎 4 张饼至少需要几分？怎样煎？（用字母表示）

(3) 煎 7 张饼至少需要几分？

5. 李师傅是煎芝麻饼的能手，他煎第一面要 2 分，煎第二面只要 1 分就行了，煎一个芝麻饼要 3 分，一个煎锅一次能放入 2 个芝麻饼，如果他要煎 3 个芝麻饼，至少需要多少分？



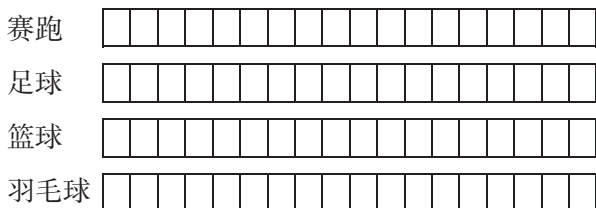
六 数据的表示和分析

生日

1. 以下是某班同学喜欢的体育项目统计表, 请按要求完成题目。

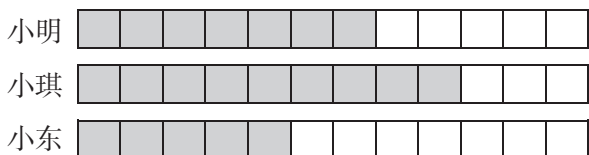
项目	赛跑	足球	篮球	羽毛球
人数/人	16	18	8	12

(1) 画出统计图。



- (2) 喜欢()的同学人数最多, 喜欢()的同学人数最少。
- (3) 这个班级一共有多少人?

2. 下面是三名同学 1 分钟做口算题数量统计图。(每格代表 2 道题。)

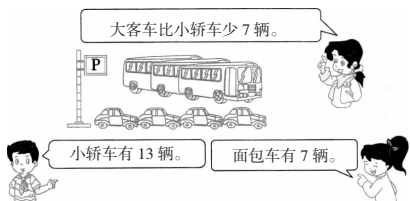


(1) 请根据统计图完成下面的统计表。

姓名	小明	小琪	小东
做题数量/道			

(2) 1 分钟()做题最多, 做()道题, ()做题最少, 做()道题。

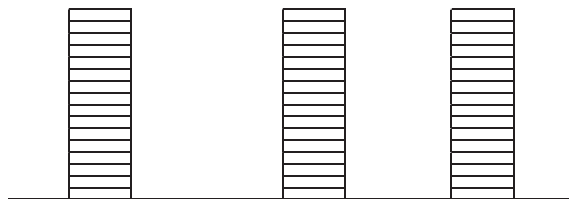
3. 停车场里的数学。



(1) 将你得到信息填在表格里。

种类	小轿车	面包车	大客车
数量/辆			

(2) 涂一涂, 完成统计图。(1 个格子代表 1 辆车)



(3) 回答问题。

- ①()最多, ()最少。
- ②这个停车场里一共停了()辆车。
- ③如果又开来了 1 辆车, 猜一猜会是什么()车?

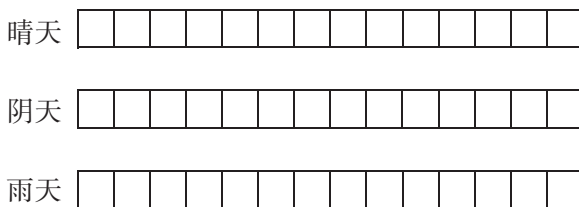
4. 下面是某城市 8 月份的天气情况信息。

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31					

(1) 请根据信息完成统计表。

天气情况	天数/天
晴	
阴	
小雨	

(2) 请根据统计表完成统计图。



(3) 晴天天数是雨天的几倍?

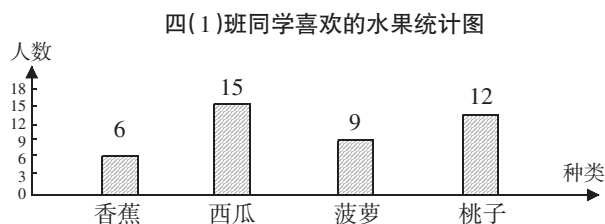


栽蒜苗(一)(1)

1. 填一填。

- (1)把统计的数据进行整理,可以制成()或()。
- (2)根据统计表中的数据可以绘制成()。
- (3)从()统计图中能清楚地看出各种数量的多少。

2. 看统计图,完成下面各题。

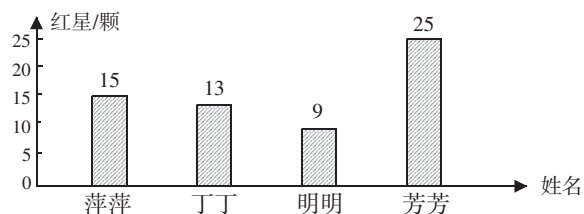


(1)根据统计图,完成下面的统计表。

种类	香蕉	西瓜	菠萝	桃子
人数(人)				

- (2)喜欢吃()的人数最多,喜欢吃()的人数最少,他们相差()人。
- (3)喜欢吃()的人数是喜欢吃()人数的2倍。

3. 下图是四(3)班4名同学得到红星数的数量情况统计图。

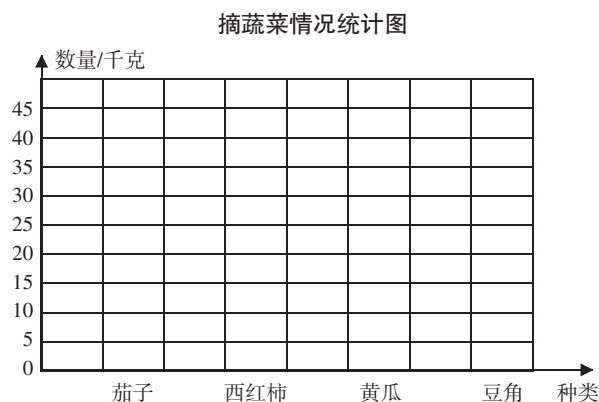


- (1)这是()统计图。从图上可以看出萍萍有()颗,丁丁有()颗,明明有()颗,芳芳有()颗。
- (2)()的红星数最多,()的最少。
- (3)他们一共有()颗。

4. 下面是笑笑到菜园摘蔬菜情况的统计表。

种类	茄子	西红柿	黄瓜	豆角
数量/千克	20	35	25	30

(1)根据统计表把统计图补充完整。

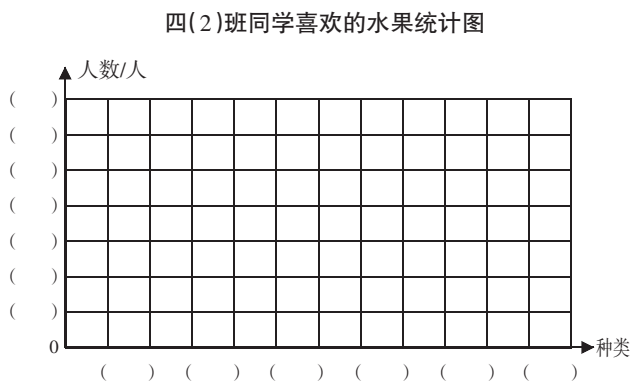


- (2)图中1小格代表()千克。
- (3)笑笑一共摘了()千克的蔬菜。

5. 下面是四(2)班同学喜欢的水果统计表。

种类	香蕉	苹果	橘子	梨	西瓜	葡萄
人数	14	12	5	9	15	10

(1)根据统计表完成下面的统计图。



- (2)图中1小格代表()人。
- (3)从图中可以看出,喜欢()的人数最多,喜欢()的人数最少,他们相差()人。
- (4)喜欢吃葡萄的人数是喜欢吃橘子的()倍;喜欢吃()的人数是喜欢吃()人数的3倍。

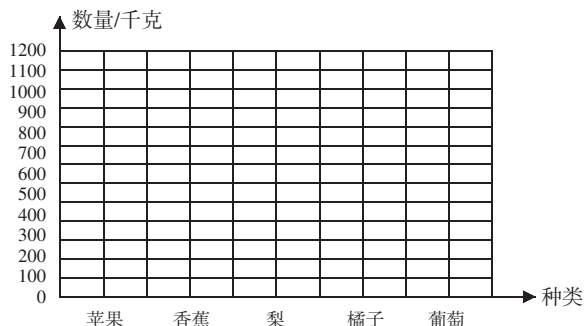


栽蒜苗(一)(2)

1. 下表是星星水果店上星期卖出水果情况统计表。

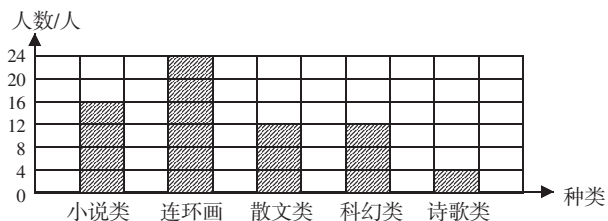
类别	苹果	香蕉	梨	橘子	葡萄
数量/千克	800	700	1100	900	300

下图是星星水果店上星期卖出水果情况统计图。



- 完成上面统计图。
- 上周一共卖出水果()千克。
- ()销售情况最好,()销售量最少。
- 如果你是这个水果店的经理,下次你准备怎样进水果?

2. 根据四(5)班同学喜欢读书的种类情况统计图回答问题。



- 图中1格表示()人。
- 喜欢阅读()的人最多,喜欢阅读()的人最少,喜欢()和()的人数是同样多的。
- 喜欢连环画的人数比喜欢小说类的人数多()人;喜欢小说类的人数是喜欢诗歌类的()倍。
- 如果这个班的每个同学都只选择了其中的一类书籍,则这个班一共有()人。

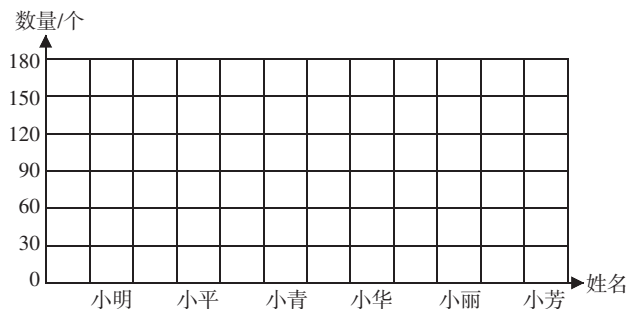
3. 为了参加学校的跳绳比赛,小明、小平、小青、小华、小丽、小芳在10天前就开始积极练习。下表是

他们某一天1分钟测试成绩统计表。

姓名	小明	小平	小青	小华	小丽	小芳
数量/个	90	120	130	150	120	180

(1)根据统计表完成统计图。

6名同学1分钟跳绳统计图



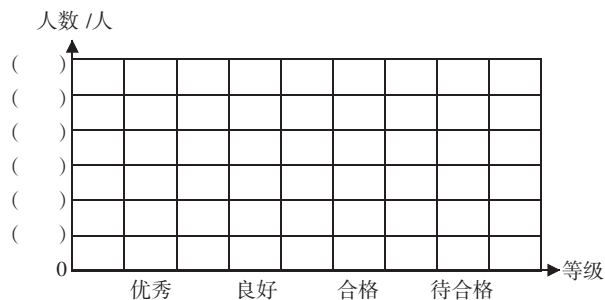
- 图中每格代表()个。
- ()跳的最多,跳了()下;()和()跳的一样多。

4. 下面是四(2)班数学期中测试成绩统计表。

等级	优秀	良好	合格	待合格
人数/人	20	28	10	5

(1)根据统计表制作统计图。

四(2)班数学期中测试成绩统计图



- 四(2)班一共有()人。
- ()人数最多;优秀人数是合格人数的()倍。
- 你还能提出什么数学问题?



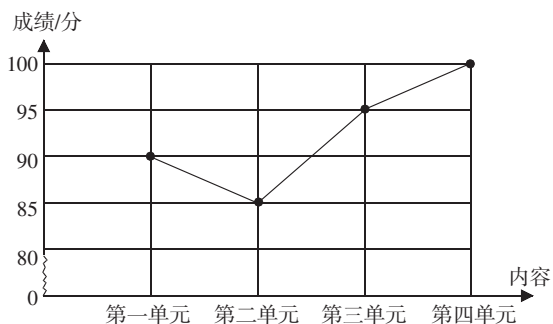
栽蒜苗(二)

1. 下面内容最适合用条形统计图表示的画“○”，最适合用折线统计图表示的画“△”。

- (1) 学生每年身高变化。 ()
 (2) 各班男、女生人数。 ()
 (3) 近几年家庭旅游支出的变化情况。 ()
 (4) 图书馆内各类图书的数量。 ()
 (5) 一天之中气温的变化情况。 ()

2. 下面是小欣四个单元数学测试统计情况。

小欣四个单元数学成绩情况统计图



- (1) 这是一幅()统计图; 图中 1 格代表()分。
 (2) 从图中可以看出小欣第()单元测试成绩最低, 第()单元测试成绩最高。
 (3) 第()单元到第()单元这个阶段小欣退步最大。
 (4) 第()单元到第()单元小欣进步最快。

3. 某地 2014 年上半年月平均气温变化情况如下表。

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月
气温/°C	3	5	12	15	25	30

(1) 请根据表中的数据, 绘制出折线统计图。

某地 2014 年上半年月平均气温变化统计图

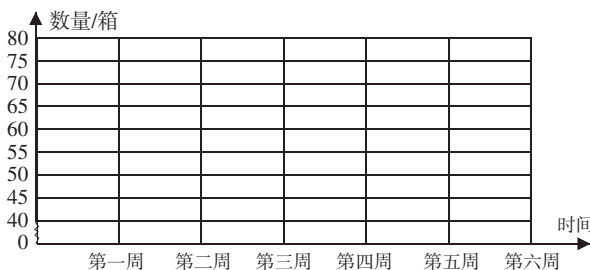


- (2) () 月份的平均气温最高, 是()度;
 () 月份的平均气温最低, 是()度;
 它们相差()度。
 (3) 这个地区的平均气温总体上是呈()趋势。
 (4) 1~6 月份的平均气温是()度。
 (5) 你还能提出什么数学问题?

4. 下面是冷饮店六周中销售雪糕情况的统计表。

时间	第一周	第二周	第三周	第四周	第五周	第六周
数量/箱	55	40	45	60	68	79

(1) 根据表中的数据, 绘制出折线统计图。



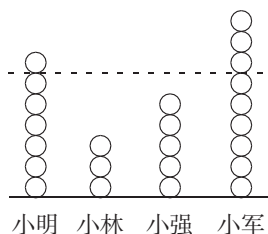
- (2) 第三周比第五周少销售了()箱。
 (3) 销售最高的一周和最低的一周相差()箱。
 (4) 冷饮店雪糕销售情况的变化趋势是怎样的?



平均数(1)

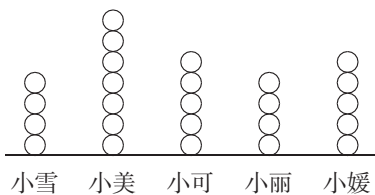
1. 学校举行套圈比赛, 下面是每个小组套中的个数统计图。(每个○表示套中1个。)

第一小组:



每人平均套中()个。

第二小组:



每人平均套中()个。

2. 育才小学植树节开展“美化环境 从我做起”活动, 三(1)班一组植树 16 棵, 二组植树 21 棵, 三组植树 17 棵, 平均每个组植树多少棵?

3. 填表。

某校四年级朗读比赛决赛成绩统计表

	肖明	李畅	杨悦
王老师	89	90	88
赵老师	94	88	86
张老师	93	92	90
平均分			
名次			

4. 莉莉前两次数学考试的平均成绩是 95 分, 第三次数学考试的成绩是 98 分, 她三次数学考试的平均成绩是多少分?

5. 根据统计表解决问题。

某市五所学校人均绿地面积统计表

学 校	人均绿地面积(平方米)
希望小学	20
逸夫小学	21
英才小学	19
一小	31
二小	

(1) 如果五所学校人均绿地面积是 23 平方米, 则二小的人均绿地面积是多少平方米?

(2) 如果二小的人均绿地面积是 19 平方米, 则五所学校人均绿地面积是多少平方米?



平均数(2)

1. 判断,对的画“√”,错的画“×”。

(1)10、12、14、8、16 这五个数的平均数是 14。 ()

(2)如果比较两个班学生的学习成绩,用总分比较合适。 ()

(3)不会游泳的小亮想过一条平均水深 1.2 米的小河,身高 1.6 米的他过河一定安全。 ()

(4)四(1)班男生平均身高 142 厘米,女生平均身高 139 厘米,每个男生不一定都比女生高。 ()

(5)平均数就是一组数据中间的那个数。 ()

2. 下面是某校四(2)班的同学在课外时间喜欢参与的活动情况统计。

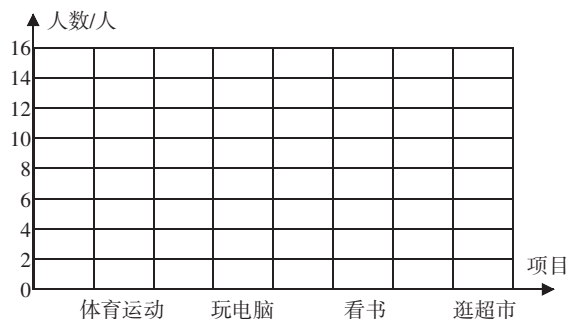
体育运动:正 一 玩电脑:正 正 正 一

看书:正 正 逛超市:正 下

(1)把上面的统计结果填入下表。

项目	体育运动	玩电脑	看书	逛超市
人数/人				

(2)根据统计结果完成下面的统计图。



(3)根据统计图回答问题。

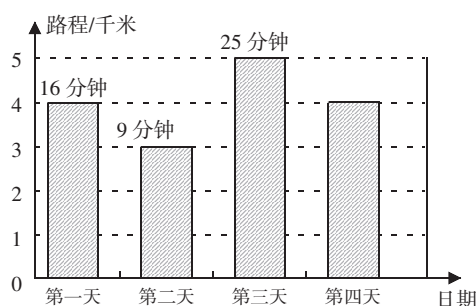
①课外喜欢()的人多,喜欢()的人少。

②平均每项活动有多少人参加?

3. 请算出妙妙的身高。

姓名	身高/厘米
笑笑	136
妙妙	
淘淘	142
平均	137

4. 王老师每天沿着操场跑步,下面是他 4 天所跑的路程和所用的时间。



(1)王老师前三天一共跑了多少千米? 平均每天跑多少千米?

(2)前三天王老师在哪一天跑得最快? 哪一天跑得最慢?

(3)如果这四天中,王老师第四天跑得最快,那他所用的时间可能是()。

- A. 55 分钟 B. 10 分钟 C. 20 分钟



练习六

1. 选择题。

(1)为了更清楚地表示今年北京的月平均气温变化情况,应绘制()统计图。

- A. 条形 B. 折线 C. 条形或折线

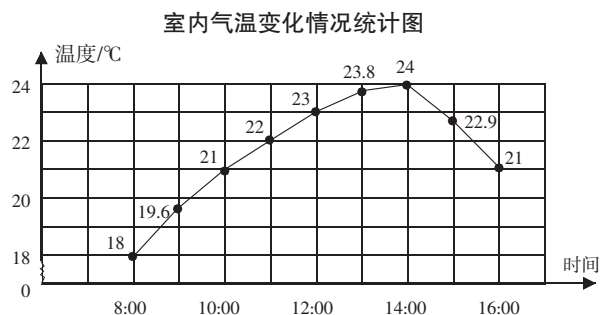
(2)在1分钟跳绳比赛中,奇奇前后四次跳绳的数量分别为97下、96下、95下、96下,奇奇平均每次跳了()下。

- A. 97 B. 96 C. 95

(3)有5位同学,他们中身高最高的有158厘米,身高最矮的有128厘米,他们的平均身高可能是()厘米。

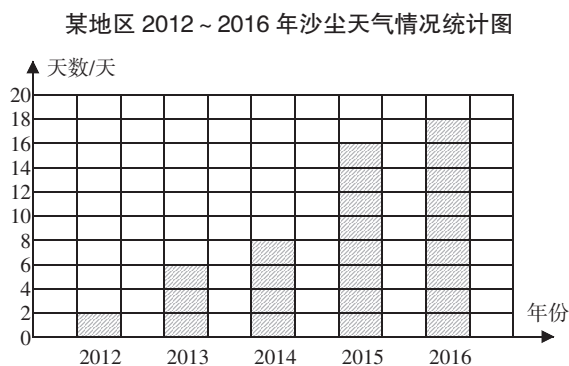
- A. 159 B. 128 C. 141

2. 下面是某天小玲测量的室内气温变化情况统计图。



- (1)小玲每隔()时测量一次气温。
 (2)在8:00~16:00这段时间内,从8:00到()气温呈上升趋势,从()到()气温呈下降趋势。
 (3)这一天中最高气温和最低气温相差()°C。
 (4)观察统计图,可以预测出16:00以后的气温的变化是呈()趋势。

3. 根据统计图完成下列问题。



(1)2013年沙尘天气有()天,2015年沙尘天气有()天

(2)这5年中沙尘天气最少的是()年,有()天。最多的是()年,有()天。

(3)()年比前一年沙尘天气增加最多,增加了()天。

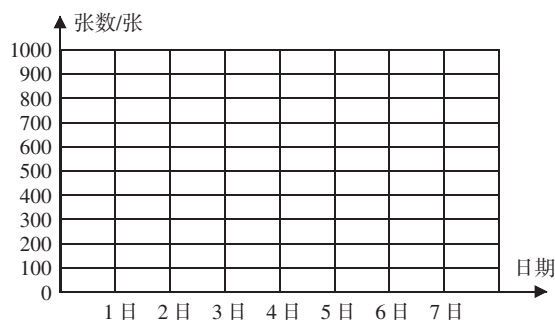
(4)这个地区2012~2016年平均每年沙尘天气是()天。

(5)从图中你还能得到哪些信息?有什么感想?

4. 下面是小亮调查的“五一”放假期间动物园售票情况统计表。

日期	1	2	3	4	5	6	7
张数/张	200	600	800	900	700	500	100

(1)根据统计表完成折线统计图。



(2)5月()日售票最多,5月()日售票最少。

(3)从()日到()日售票量逐渐增加,从()日到()日售票量逐渐减少。

(4)你有什么想法?



数与代数(1)

1. 填空题。

- (1)由 1 个 10 和 3 个 0.01 组成的数是(),读作:()。
- (2)6.02 中的“6”在()位上,表示()个(),“2”在()位上,表示()个()。
- (3)3 元 9 分=()元
12 厘米=()米
0.8 平方米=()平方厘米
1 千克 50 克=()千克
- (4)0.6 的计数单位是(),不改变大小,改成以千分之一作计数单位的小数是(),有()个这样的计数单位。
- (5)括号里最大能填哪个整数。
 $18.2 \times () < 180$
 $18.2 \times () < 200$
- (6)根据 $34 \times 26 = 884$,在()里填上适当的数。
 $0.34 \times 2.6 = ()$ $340 \times () = 88.4$
 $() \times () = 8.84$

2. 判断,对的画“√”,错的画“×”。

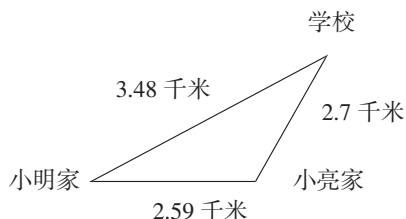
- (1)在一个数的末尾添上“0”或去掉“0”,这个数的大小不变。 ()
- (2)0.8 和 0.80 的计数单位不同,大小也不相等。 ()
- (3)把 0.308 扩大到原来的 100 倍,再把小数点向左移动两位后是 0.308。 ()
- (4) $4.9 \times 1.3 + 4.9 \times 8.7 = 4.9 \times (1.3 + 8.7)$ ()

3. 怎样简便怎样算。

$$6.43 + 0.76 + 6.57 \qquad 2.5 \times 4.6 \times 0.8$$

$$6.5 - 6.5 \times 0.8 \qquad 2.72 \times 1.2 + 7.28 \times 1.2$$

4. 解决问题。



- (1)小明和小亮谁家离学校近? 近多少米?

- (2)小明从家出发先到小亮家,再到学校,然后走近路回家,他一共走了多少千米?

5. 某修路队修一条路,第一天修了 7.5 千米,第二天修的长度是第一天的 1.1 倍,第二天比第一天多修了多少千米?

6.



58.28 元/个 21.72 元/本 15.6 元/个

- (1)小明带了 50 元钱买 3 个文具盒够吗? 如果够,还剩多少元? 如果不够,还差多少元?

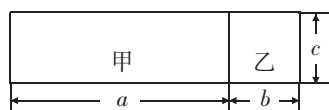
- (2)李老师买 25 个书包和 25 本《鸟类百科全书》,一共花了多少元?



数与代数(2)

1. 填空题。

- (1) 一辆汽车每小时行 x 千米, 3 时行()千米, a 时行()千米, 行 240 千米用()时, 行 s 千米用()时。
- (2) 每袋面粉重 a 千克, 每袋大米重 b 千克, 8 袋大米和 5 袋面粉重()千克。
- (3) 学校买了 6 个足球, 每个 x 元, 付了 500 元, 应找回(), 当 $x=80$ 元时, 应找回()元。
- (4) 如图, 图形甲的面积是(), 图形乙的面积是(), 整个图形的面积是(),



- (5) 三个连续的偶数, 中间一个是 m , 那么较大的一个是(), 较小的一个是()。

2. 解方程。

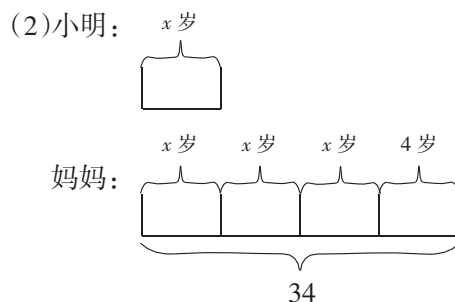
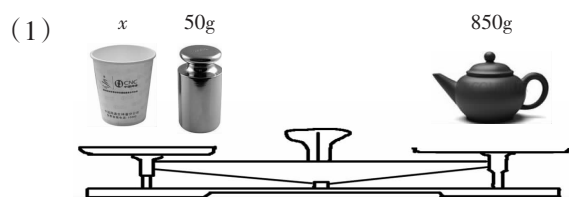
$$x - 1.9 = 7.58$$

$$4x = 56$$

$$7y - 42 = 700$$

$$2x + 34.2 = 60.2$$

3. 看图列方程, 并求出方程的解。



4. 列方程解决问题。

- (1) 飞机每时飞行 850 千米, 比动车每时所行距离的 5 倍少 50 千米, 动车每时行多少千米。

- (2) 养鸡场共养鸡 600 只, 母鸡的只数是公鸡的 4 倍, 养公鸡多少只?



图形与几何

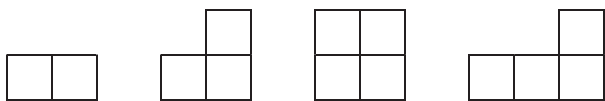
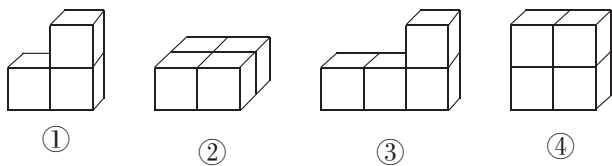
1. 填空题。


- (1)红领巾按角分类属于()三角形,按边分类属于()三角形。
- (2)一个直角三角形的一个锐角是 34° ,另一个锐角是()。
- (3)一个等腰三角形的一个底角是 30° ,那么它的顶角是(),按角度划分,它还是一个()三角形。
- (4)一个三角形的两条边分别是 6 厘米、10 厘米,那么第三条边小于()厘米、大于()厘米。

2. 判断,对的画“√”,错的画“×”。

- (1)一个三角形的三个角分别是 25° 、 75° 、 100° 。()
- (2)小丽量得一个等腰三角形的一个底角是 90° 。()
- (3)三根长 4cm、4cm、8cm 的小棒可以围成一个等腰三角形。()
- (4)两个完全一样的三角形能拼成一个平行四边形。()

3. 下面立体图形从正面看到的分别是什么形状? 连一连。




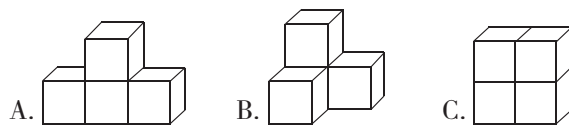
从右面看到的形状是  的图形有()个,分别是()。

4. 选择题。

- (1)从 4 根长分别是 6cm、6cm、7cm、12cm 的小棒中,选择 3 根围成一个三角形,不正确的是()。

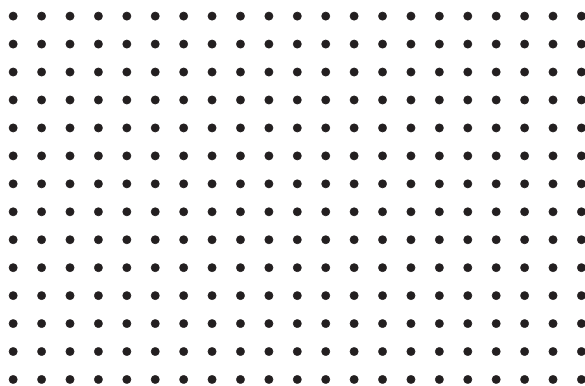
- A. 6cm 6cm 7cm
B. 6cm 6cm 12cm
C. 6cm 7cm 12cm

- (2)  再给它添一个小正方体,从上面和右面看到的形状都没有发生变化的是图()。



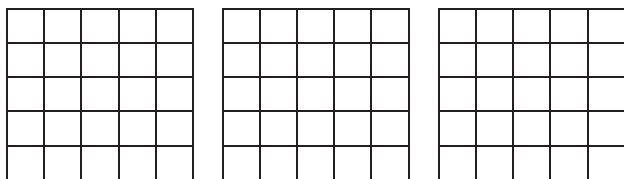
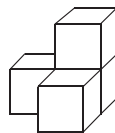
5. 操作题。

- (1)在点子图上按要求画图。



平行四边形 直角三角形 梯形

- (2)画出下面立体图形从正面、右面和上面看到的形状。



正面

右面

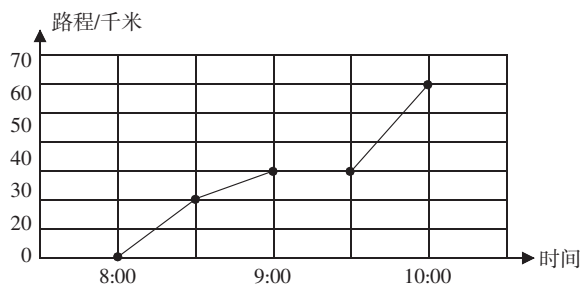
上面



统计与概率

1. 下面的折线图表示的是张叔叔开车从8点到10点由甲地到乙地的路程。

张叔叔行车情况统计图



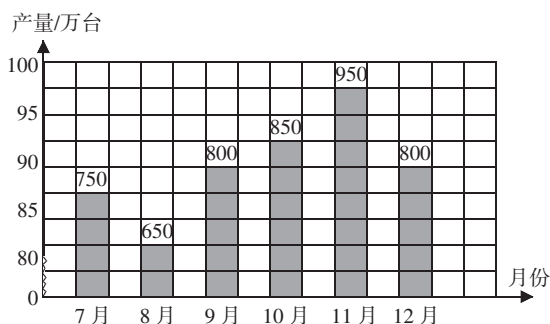
根据统计图回答下列问题:

(1)张叔叔从甲地到乙地一共用了多长时间? 甲、乙两地的路程是多少千米?

(2)张叔叔中途停留了吗? 停留了多长时间?

(3)张叔叔全程行驶的平均速度是多少?

2. 某品牌洗衣机去年下半年洗衣机产量情况如下图。



(1)()月产量最多,()月产量最少。

(2)10月产量比7月多()万台。

(3)下半年洗衣机的产量一共是多少万台?

(4)平均每月的产量是多少万台?

3. 妈妈为全家人准备晚饭,请你合理安排,怎样才能节省时间?

择菜	洗菜	淘米	煮饭	切菜
6分	3分	2分	18分	3分

请你用图表示出来。

4. 妈妈要煎5条鱼,锅里一次最多煎两条,每煎一面要2分,两面都要煎,请你帮妈妈设计一个最省时的方案,并写出所需要的时间。(要求画图表示)



期末检测

1. 填一填。(每空 1 分,共 23 分)

- (1) 一个数的十位和千分位上都是 4,其余各位上都是 0,这个数是(),读作:()。
- (2) 自行车的车架是应用了三角形的()性。
- (3) 18.2 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$ 是();2.125 扩大到原来的 1000 倍是()。
- (4) 用三个数字 2、3、4 和小数点组成 4 个不同的小数,并按从小到大的顺序排列:
() < () < () < ()
- (5) 一个三角形中,两个内角的和是 125° ,那么第三个内角是()°。
- (6) 0.54 是由 5 个()和 4 个()组成的。
- (7) 小刚今年 a 岁,妈妈比小刚大 28 岁,妈妈今年()岁。
- (8) 山上有 a 只绵羊,山羊比绵羊少 50 只,山羊有()只,两种羊一共有()只。
- (9) 5.78 元=()元()角()分
58 厘米=()米
5.6 米=()米()分米
83 平方分米=()平方米
- (10) 把一个大三角形剪成两个小三角形,每个小三角形的内角和是()°。

2. 判断,对的画“√”,错的画“×”。(每题 1 分,共 10 分)

- (1) 大于 5.6 而小于 5.8 的小数只有 1 个。 ()
- (2) 一个小数缩小到原来的 $\frac{1}{1000}$,就是把这个小数的小数点向右移动三位。 ()
- (3) 直角三角形不可能是等腰三角形。 ()
- (4) 某地区一周的日平均气温是 10°C ,这周的最低温度一定是 10°C 。 ()
- (5) 小数的末尾添上“0”或者去掉“0”,小数的大小不变。 ()
- (6) 0.006 里面有 6 个 $\frac{1}{100}$ 。 ()

(7) 三条边都相等的的三角形是等边三角形。 ()

(8) 在三角形中,任意两边之和一定大于或等于第三边。 ()

(9) 一组对边平行的四边形是平行四边形。 ()

(10) 长方形、正方形都是特殊的平行四边形。 ()

3. 选一选(把正确答案的序号填在括号里)。(每题 1 分,共 10 分)

(1) 一个三角形的两条边分别是 7 厘米和 12 厘米,第三条边的长度不可能是()厘米。

A. 7 B. 12 C. 5 D. 13

(2) $235 \times 14 = 3290$,那么 2.35×1.4 的结果是()。


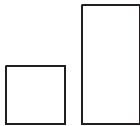
A. 3.29 B. 0.329 C. 32.9

(3) 下面各式中,()是方程。

A. $6x+3$ B. $2a-5$

C. $6b=0.5$ D. $4-x+7$

(4) 如下图摆放着一个圆柱和一个长方体,从左面看到图形是()。

A.  B. 

C.  D. 

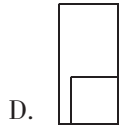
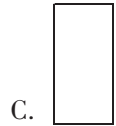
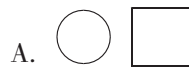
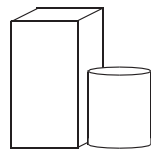
(5) 3.96 中的 9 表示()。

A. 9 个十分之一 B. 9 个百分之一

C. 9 个千分之一

(6) 下面能密铺的是()。

A. 圆 B. 等边三角形 C. 正五边形



(7)钝角三角形的两个锐角之和()。

- A. 大于 90° B. 小于 90° C. 等于 90°

(8)下面说法错误的是()。

- A. 含有字母的式子可以表示数,也可以表示数量关系
B. 等式两边同时乘或除以一个相同的数,等式仍然成立
C. $a \times 3$ 可以简写成 $3a$
D. 有 5 个数,相邻的数之间的差相等,若中间的数为 x ,则这 5 个数的和为 $5x$

(9) 0.68×3.56 的积有()位小数。

- A. 三 B. 四 C. 五

(10)把最大的三位数缩小到它的 $\frac{1}{100}$ 是()。

- A. 99.9 B. 0.999
C. 9.99 D. 0.99

4. 算一算。(共 29 分)

(1)直接写出得数。(4 分)

$4.6+0.9=$	$3.38+0.12=$
$7.5-3.5=$	$6.45 \div 10=$
$0.25 \times 1000=$	$2.5 \times 0.4=$
$1-0.5-0.5=$	$2.5 \times 0.8 \times 0=$

(2)列竖式计算。(6 分)

$45.6+34.98=$	$98.8-64.35=$
---------------	---------------

$4.8 \times 0.25=$	$3.14 \times 2.5=$
--------------------	--------------------

(3)计算。(8 分)

$$10-0.28-0.72$$

$$7.7 \times 3.9 + 7.7 \times 6.1$$

$$(12.5+0.125) \times 8$$

$$0.25 \times 3.9 \times 0.4$$

(4)解方程。(8 分)

$$x+21.5=46$$

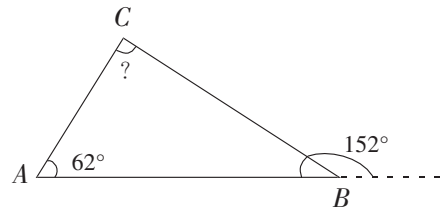
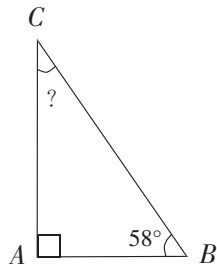


$$3x+14=29$$

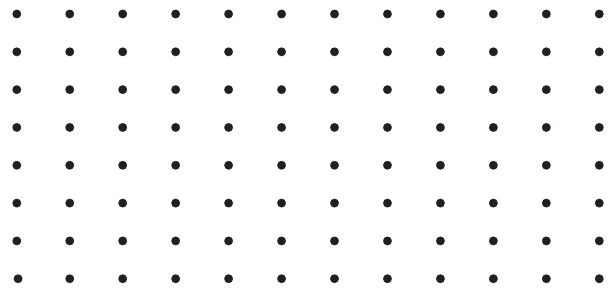
$$4x-8=28$$

$$x \div 0.6 = 0.35$$

(5)求下面各三角形中带“?”的角的度数。(3分)



5. 在下面的点子图上分别画一个直角三角形、一个平行四边形和一个梯形。(6分)



6. 解决问题。(共 22 分)

(1)



笔记本 3.4 元/本



橡皮 0.5/块

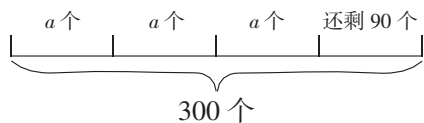


削笔器 9.8 元/个

淘气买了一本笔记本和削笔器，付给售货员 20 元，应找回多少元？(4分)



(2)看图列方程并解答。(4分)



(3)一辆小货车的载重量是 2.5 吨,一辆大卡车的载重量是小货车的 3.2 倍,两辆车一次最多可运货多少吨?(4分)

(4)《卡通世界》每本 10.4 元,《故事大王》每本 9.6 元,这两种书小明各买了 5 本,他一共花了多少元钱?(4分)

(5)下面是四(1)班四个小组同学植树情况记录表。(6分)

小组	第一组	第二组	第三组	第四组
植树棵数/棵	15	16	19	14

①全班共植树多少棵?

②平均每个小组植树多少棵?

③请你再提出一个数学问题并解答。



单元能力训练(一)

题号	1	2	3	4	5	6	总分
得分							

1. 填空。(每空 1 分,共 30 分)

(1) 0.7 里面有()个 0.1, 0.78 里面有()个 0.01。

(2) 由 5 个一、6 个十分之一、7 个百分之一和 3 个千分之一组成的数是(), 它的计数单位是(), 它有()个这样的计数单位。

(3) 6.823 是()位小数, 读作()。

(4) 6.09 中的 6 在()位上, 表示(); 9 在()位上, 表示()。

(5) 7 元 8 分=()元 50 厘米=()米

1 吨 20 千克=()吨 80 平方厘米=()平方分米

(6) 把 12.03, 13.01, 12.30, 13.02, 10.23 这五个数按从小到大的顺序排列起来。

() < () < () < () < ()

(7) $\square 5.\square 5$, 这个数最小是(), 这个数最大是()。

(8) 小虎早上从家到学校上学, 要走 1.3 千米, 他走了 0.3 千米后发现没有带数学作业, 又回家去取。这样他比平时上学多走()千米。

(9) \square 里最大能填几?

$0.63 > 0.6\square$ $0.76 > 0.7\square$ $5.3\square < 5.34$

$6.18 > \square.80$ $7.9\square > 7.96$ $5.3\square < 5.38$

(10) 小军有 13.5 元, 小丽有 28.6 元, 两人合买一副羽毛球拍, 还剩 3.2 元。这副球拍()元。

2. 判断题。(正确的画“√”, 错误的画“×”, 每题 1 分, 共 5 分)

(1) 一个小数的位数越多, 这个小数就越小。 ()

(2) 0.3 与 0.300 大小相同, 计数单位也相同。 ()

(3) 小数点的后面添上“0”或去掉“0”, 小数的大小不变。 ()



(4)在计算小数加减法时,应把小数末位对齐。 ()

(5)大于 2.6 而小于 2.8 的小数只有 2.7。 ()

3. 选择题。(将正确答案的序号填在括号里,每题 1 分,共 5 分)

(1)和 8 分米相等的是()。

- A. 0.8 米 B. 0.08 米 C. 0.80 厘米

(2)大于 4.35 小于 5.35 的小数有()个。

- A. 9 B. 10 C. 无数

(3)由 2、4、5 三个数字和小数点组成的最大的两位小数是()。

- A. 4.25 B. 2.54 C. 5.42

(4)0.9 比 10 少()。

- A. 0.1 B. 9.1 C. 9

(5)小红在计算小数减法时,将减数 3.8 错看成了 38,得 108,那么正确的结果是()。

- A. 66.2 B. 142.2 C. 10.8

4. 计算。(共 40 分)

(1)直接写出得数。(4 分)

$6.9-6=$ $0.9+0.6=$ $1-0.09=$ $2.7+2.2=$

$9.7-7.3=$ $5.5+3.4=$ $0.64-0.4=$ $2.2+1.8=$

(2)列竖式计算。(12 分)

$5.8-4.3=$ $3.17+2.12=$ $20-3.16=$

$2.8+4.65=$ $3.84-2.3=$ $23.5-2.8=$



(3)怎样简便就怎样算。(18分)

$15.73-(6.25+3.73)$

$5.3+12.38+4.7$

$18.3-3.6-4.4$

$4.9+12.87-5.38$

$6.24-(2.19+1.86)$

$15.89-(5.89+6.98)$

(4)列式计算。(6分)

①一个数比 2.02 与 3.28 的和多 1.3,这个数是多少?

②从 100.86 里面减去 10.54 与 20.86 的和,差是多少?

5. 解决问题。(共 20 分)

(1)水果店运进苹果 56.7 千克,比运进的香蕉少 0.5 千克,运进香蕉多少千克?



(2)军军买一支钢笔用去了 5.8 元,买一支自动铅笔用去 1.5 元,他给售货员 10 元,应找回多少元?

(3)王明买了两本书,一本 7.94,比另一本贵 0.37,两本书一共要付多少元?

(4)王伯伯把一根 4 米长的竹竿垂直插入鱼塘中,竹竿的入泥部分是 0.5 米,露出水面的部分是 1.24 米。
这个鱼塘水深多少米?

6. 附加题。(10 分)

一张纸厚 0.01 厘米,将它对折,再对折,……一共对折 5 次,现在厚多少厘米?



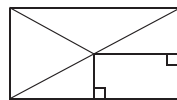
单元能力训练(二)

题号	1	2	3	4	5	6	7	总分
得分								

1. 填空。(每空 1 分,共 20 分)

- (1) 四边形、五边形都是()图形;球、长方体都是()图形。(填“平面”或“立体”)
- (2) 一个三角形的两个内角之和是 70° ,这个三角形是()三角形。
- (3) 篮球架的三角形框架是利用了三角形的()性。
- (4) 一个三角形最少有()个锐角,最多有()钝角。
- (5) 三角形的内角和是(),一个三角形的两个内角分别是 56° 和 35° ,另一个内角是(),这个三角形是()三角形。
- (6) 三个角都是 60° 的三角形按角分是()三角形,按边分是()三角形。
- (7) 一个三角形,其中有两个内角都是 45° ,这个三角形是()三角形,又是()三角形。
- (8) 一个等腰的三角形的一个底角是 40° ,它的顶角是(),这个三角形还是()三角形。
- (9) 一个等腰三角形,一条边长 6 厘米,另一条边长 3 厘米,它的周长是()。

- (10) 右图中有()个直角三角形,()个锐角三角形,()钝角三角形。



- (11) 三角形两条边长度分别是 5 厘米和 9 厘米,那么第三条边最长为()厘米。(填整数)

2. 判断题。(正确的画“√”,错误的画“×”,每题 2 分,共 10 分)

- (1) 锐角三角形的内角和一定小于钝角三角形的内角和。 ()
- (2) 等腰三角形对折后变成两个三角形,每个三角形的内角和是 90° 。 ()
- (3) 四边形的内角和是 360° 。 ()
- (4) 平行四边形和梯形都能分成两个完全一样的三角形。 ()
- (5) 一个三角形有两条边都是 6 厘米,第三条边一定大于 6 厘米。 ()

3. 选择题。(将正确答案的序号填在括号里,每题 2 分,共 12 分)

- (1) 生活中常见的堤坝、沟渠的横截面的形状都是()。

A. 长方形 B. 三角形 C. 平行四边形 D. 梯形



(2)用 10 倍的放大镜看一个三角形,这个三角形的内角和是()。

- A. 1800° B. 900° C. 180° D. 无法确定

(3)在下面几组小棒中,不能摆成三角形的是()。

- A. 5 厘米 7 厘米 3 厘米 B. 10 厘米 20 厘米 9 厘米
C. 5 厘米 4 厘米 8 厘米

(4)一个三角形两边长分别是 5 厘米和 8 厘米,第三边的长度可能是()。

- A. 2 厘米 B. 3 厘米 C. 10 厘米 D. 13 厘米

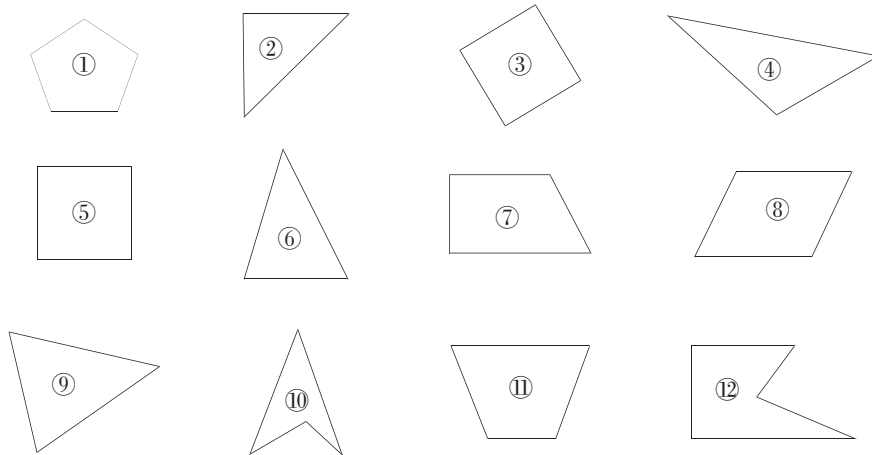
(5)李奶奶要给菜地围篱笆,下面()的围法更牢固。



(6)等腰三角形中有一个角是 30° ,另外两个角()。

- A. 都是 75° B. 是 30° 和 120°
C. 是 30° 和 120° 或者都是 75° D. 无法确定

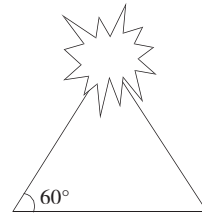
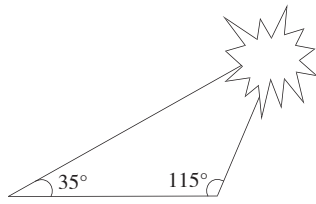
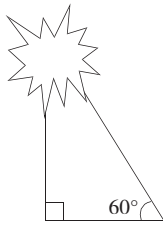
4. 把下面的图形按要求分一分,并不把序号填在相应的位置上。(10 分)



锐角三角形	直角三角形	钝角三角形	平行四边形	梯形

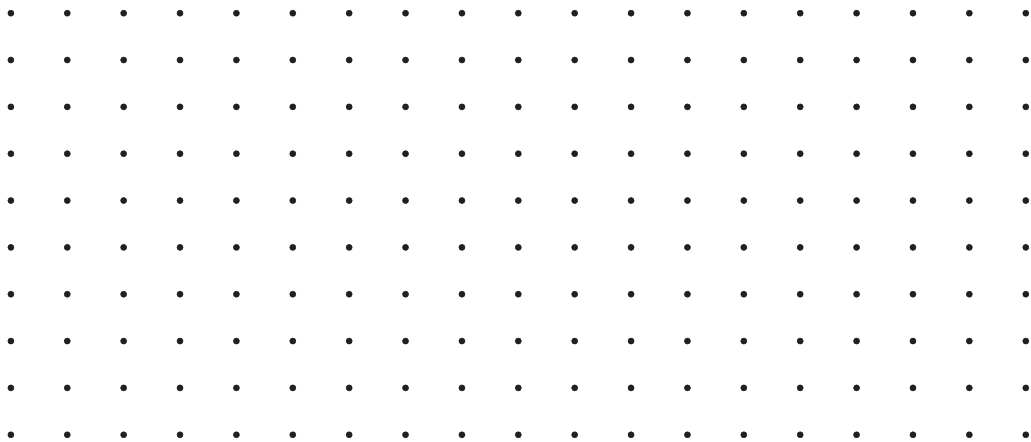


5. 遮住的角是多少? (9分)

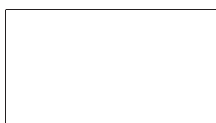


6. 我会画。(14分)

(1) 在点子图上分别画一个钝角三角形、一个等腰三角形、一个梯形和一个平行四边形。(8分)



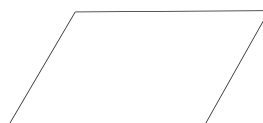
(2) 按要求在下面图中各加一条线段。(6分)



分成两个
直角梯形



分成一个平行四边形
和一个梯形



分成两个钝角
三角形

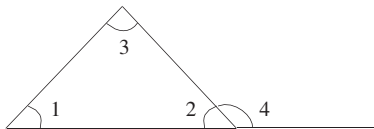


7. 解决问题。(共 25 分)

(1) 奶奶有一块梯形形状的菜地。已知两腰的和是 10 米, 上底长 4 米, 下底长是上底的 2 倍。要在这块菜地的周围围上篱笆, 篱笆总长至少要多少米? (6 分)

(2) 用一根铁丝可围成一个边长是 15 厘米的正方形, 如果把这根铁丝围成一个等边三角形, 这个等边三角形的边长是多少厘米? (6 分)

(3) 如图所示, 已知等腰三角形中 $\angle 1 = 50^\circ$, 求 $\angle 3$ 和 $\angle 4$ 。(6 分)



(4) 有 4 根长度分别为 4 厘米、6 厘米、10 厘米、11 厘米的小棒。(7 分)

① 用其中的 3 根小棒可以摆成几个不同的三角形?

② 它们的周长分别是多少?



单元能力训练(三)

题号	1	2	3	4	5	总分
得分						

1. 填空。(每空 1 分,共 28 分)

(1) $8.5+8.5+8.5+8.5=(\quad)\times(\quad)$

(2) 不计算, 46.7×0.03 的积有()位小数。

(3) 7.99 扩大()倍是 799。

(4) 两个因数的积是 1.314, 如果一个因数扩大 100 倍, 另一个因数扩大 10 倍, 那么所得的积是()。

(5) 一个有三位小数的数“四舍五入”到百分位约是 3.79, 这个三位小数最大是(), 最小是()。

(6) 0.3 分=()秒 0.6 平方米=()平方分米

1.25 小时=()分 0.37 吨=()千克

(7) 在○里填上“>”“<”或“=”。

3.25×1.3 ○ 3.25 8.76×1 ○ 8.76 3.25×0.99 ○ 3.25

(8) 0.86×1.2 的积保留两位小数约是()。

(9) 3.14 加上 5.6 与 1.2 的积, 列式是()。

(10) 在□里填上适当的数。

$25\times(0.75\times 0.4)=\square\times(\square\times\square)$

$6.3\times 2.4+2.4\times 3.7=\square\times(\square+\square)$

$(8-0.8)\times 1.25=\square\times\square-\square\times\square$

(11) 比 3.5 的 8 倍多 2.5 的数是()。

(12) 要使 25×15 的积等于 3.75, 需给 25 和 15 添上小数点。有()种不同的添法。

2. 判断题。(正确的画“√”, 错误的画“×”, 每题 2 分, 共 10 分)

(1) $0.8\times 1.1=8.8$ ()



- (2) $a \times 1.2$ 一定大于 a 。 ()
- (3) 53.78 保留一位小数约是 53.8。 ()
- (4) $13.2 \times 10.1 = 13.2 \times 10 + 13.2$ ()
- (5) 2.03×12.5 与 1.25×20.3 的计算结果相同。 ()

3. 选择题。(将正确答案的序号填在括号里,每题 1 分,共 10 分)

(1) 一个因数扩大为原来的 10 倍,另一个因数也扩大为原来的 10 倍,则积()。

- A. 扩大为原来的 100 倍 B. 缩小为原来的 1/100
- C. 扩大为原来的 10 倍 D. 不变

(2) 下列各式中,积最小的是()。

- A. 9.6×0.34 B. 0.96×34 C. 960×0.034 D. 9.6×3.4

(3) 5.9995 保留三位小数是()。

- A. 5.999 B. 6.0 C. 6.00 D. 6.000

(4) 得数大于 1 的算式是()。

- A. 1×0.98 B. 0.98×0.9 C. 1.01×1.01 D. 0.1×10

(5) $4.8 \times 37 + 4.8 \times 62 + 4.8 = 4.8 \times (37 + 62 + 1)$ 是根据()进行简便运算的。

- A. 乘法交换律 B. 乘法结合律
- C. 乘法分配律 D. 乘法交换律和结合律

(6) 2.2 时=()分

- A. 22 B. 120 C. 132 D. 122

(7) 计算 9.9×25 的简便方法是()。

- A. $9 \times 9 \times 25$ B. $(10-1) \times 25$ C. $(10-0.1) \times 25$ D. $4.9 \times 5 \times 25$

(8) 计算 $4.5 + 5.5 \times 0.2$ 的结果是()。

- A. 20 B. 2 C. 4.61 D. 5.6

(9) 一个三位小数四舍五入后为 5.50,这个三位小数最大可能是()。

- A. 5.504 B. 5.499 C. 5.509 D. 5.495

(10) 计算 72×12.5 最简便的算式是()。

- A. $72 \times 12 + 72 \times 0.5$ B. $12.5 \times 8 \times 9$ C. $72 \times 2.5 \times 5$ D. $4 \times 12.5 \times 18$



4. 计算。(共 21 分)

(1) 口算下面各题。(4 分)

$0.6 \times 0.8 =$

$2.5 \times 0.4 =$

$4 \times 0.9 =$

$3.6 \times 0.4 =$

$12.5 \times 8 =$

$50 \times 0.05 =$

$70 \times 0.4 =$

$1.1 \times 6 =$

(2) 列竖式计算下面各题。(8 分)

4.55×3.6

4.15×0.44 (得数保留两位小数)

0.58×6.7

3.45×8.4 (得数保留一位小数)

(3) 计算下面各题,能简算的要简算。(9 分)

$56.9 \times 0.47 - 13.5$

$1.25 \times (100 + 8)$

9.4×10.1

5. 解决问题。(共 31 分)

(1) 学校召开秋季运动会,五(2)班共买回纯净水 4 箱,每箱 48 瓶。若每瓶 1.4 元,共需多少元钱?(5 分)



(2)体育委员张涛为班级添置体育器材,1个排球的售价是41.5元,1个篮球的售价是排球的1.4倍。(8分)

①每个篮球的售价比排球贵多少元钱?

②张涛带了150元钱,他能买到1个排球和2个篮球吗?

(3)妈妈在超市买了两种包装的果汁,一种是瓶装的14.4元一瓶,另一种是袋装的5.6元一袋,妈妈各买了3瓶(袋),买这些果汁一共需要多少元钱?(6分)

(4)修路队第一天修路315.5米,第二天修的路比第一天修的2倍少15米,两天共修了多少米?(保留整数)(6分)

(5)一件雨衣售价32.80元,一双雨鞋售价17.20元。张叔叔要买3套这样的雨具,带200元钱,够吗?(6分)



单元能力训练(四)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	总分
得分									

1. 直接写出下面各题的得数。(每小题 1 份,共 12 分)

$13.4-8=$

$6.6+4=$

$23+4.7=$

$10-2.3=$

$7.5 \times 4=$

$2.3 \times 4 \times 0=$

$100 \times 0.4=$

$2.05 \times 5=$

$0.6-0.23=$

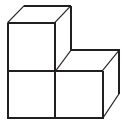
$0.34+0.45=$

$0.06 \times 0.7=$

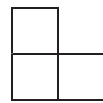
$0.05 \times 1.6=$

2. 搭一搭,看一看,找出从正面、上面、左面看到的形状。(正面画“√”,上面画“○”,左面画“△”)(12 分)

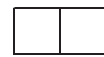
(1)



()

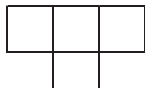
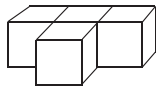


()

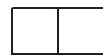


()

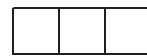
(2)



()

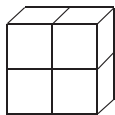


()

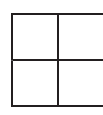


()

(3)



()

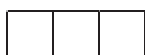
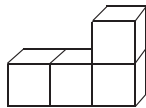


()

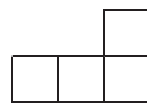


()

(4)



()

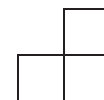
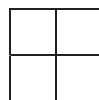
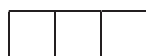
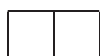
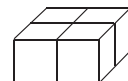
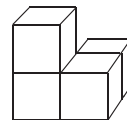
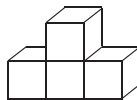
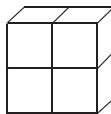
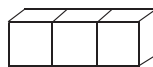


()





()

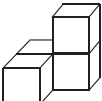

3. 下面的立体图形。从上面看到的分别是什么形状? 连一连。(10 分)

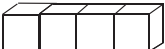


4. 判断题。(正确的画“√”,错误的画“×”,每题2分,共10分)

(1)在观察物体时,一次最多只能看到两个面。 ()

(2)要摆出一个从正面看是  形状的立体图形,至少需要4个 。 ()

(3)  去掉一个正方体后,从右面看到的图形不可能是 。 ()

(4)在立体图形  中的一个小正方体上面再放一个正方体,有4中不同的放法。 ()

(5)  从正面和右面看到的形状相同。 ()

5. 选择题。(将正确答案的序号填在括号里,每题3分,共12分)

(1)从右面看到的图形是  的是()。




(2)用4块小正方体摆一摆,从上面看形状是  的是()。



(3)一个立体图形,从上面看到的形状是  ,从正面看到的形状是  ,从左面看到的形状是  。

这个立体图形是()。

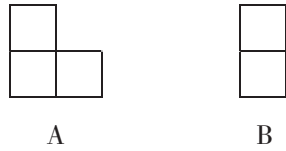
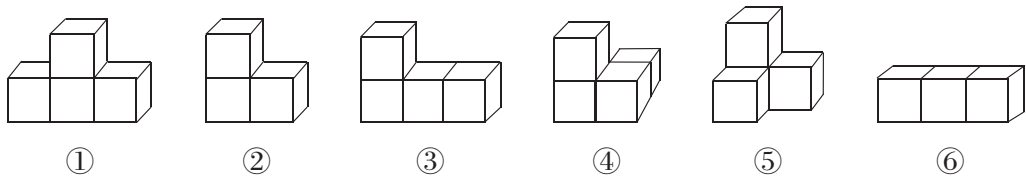


(4)用3个正方体搭一搭,从正面看到的形状是  ,有()种搭法。

A. 2 B. 3 C. 4 D. 1



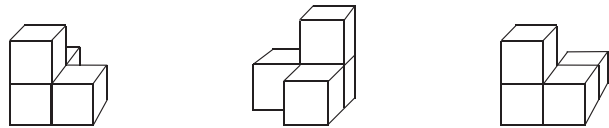
6. (10分)



(1)从正面看是图 A 的有_____。

(2)从左面看是图 B 的有_____。

(3)下面哪个立体图形与⑤从右面看到的形状是相同的? 把它圈起来。



7. 搭一搭。(12分)

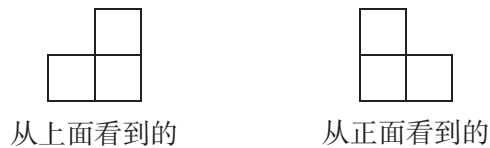
(1)(4分)

用4个小正方体摆一摆,横着放2个。

从正面看到的是

我搭的是_____

(2)搭一搭。(4分)



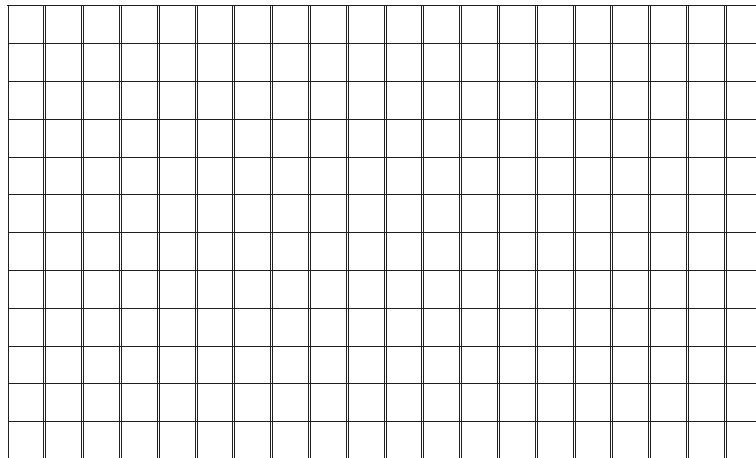
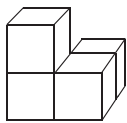
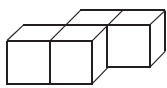
请你判断哪个搭得对,搭得对的画“√”。



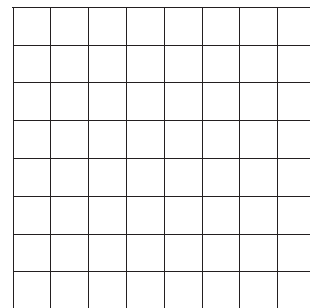
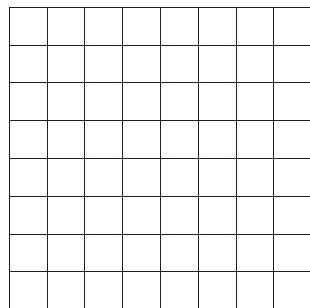
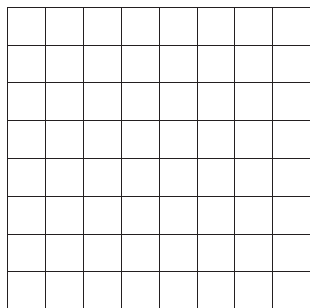
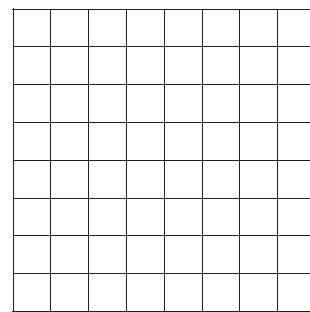
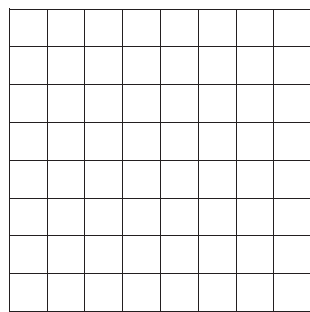
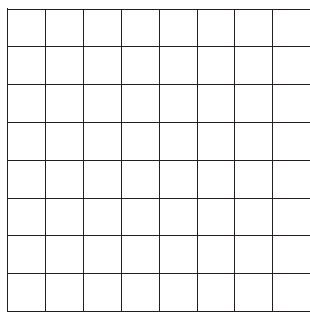
(3) 在  上面添一个 , 要使从上面看到的形状不变, 应摆在哪里? 有几种摆放方法? (4分)

8. 搭一搭, 画一画。(22分)

(1) 下面的立体图形从正面、上面和右面看到的形状分别是什么? 在方格纸上画一画。(12分)



(2) 笑笑用4个正方体搭立体图形, 从正面看是3个正方形。请你想出两种搭法, 然后分别画出他们从正面、右面和上面看到的图形。(10分)



单元能力训练(五)

题号	1	2	3	4	5	6	7	总分
得分								

1. 填空。(17分)

(1) 12 除以 a 的商是(), 比 x 的 4 倍多 5 的数是()

(2) 一本故事书小文看了 8 天, 每天看 a 页, 还剩 18 页没有看。这本书共有()页。

(3) 现在有苹果 x 千克, 梨是苹果的 1.5 倍, 梨有()千克, 梨和苹果共有()千克。

(4) 一个正方形的边长是 a 米, 那么它的周长是()米, 面积是()平方米。

(5) 简写下面各式

$x \times 0.8 = (\quad)$

$m \cdot n = (\quad)$

$2a + 2b = (\quad)$

(6) $15x = 45$, 那么 $x + 2.6 = (\quad)$, $0.5x = (\quad)$ 。

(7) 大客车每时行 x 千米, 小汽车每时比大客车多行 20 千米。

① $x + 20$ 表示()。

② 小汽车 9 时行驶的路程是()千米。

(8) 方程 $5x - 4 = 21$ 的解是()。

(9) 一双筷子有两根, 2 双筷子有 4 根, 3 双筷子有()根, n 双筷子有()根。

2. 判断题。(正确的画“√”, 错误的画“×”, 每题 1 分, 共 6 分)

(1) $n \times 5 + 9 = 5n + 9$ ()

(2) 方程一定是等式, 等式不一定是方程。 ()

(3) 因为 $5 + x$ 中有未知数 x , 所以这个式子就是方程。 ()

(4) 一根铁丝长 x 米, 用去 4 米, 式子 $(x - 4)$ 米表示剩下的长度。 ()

(5) 一个数减去 5 再乘 5 得 10, 求这个数。用方程时, 设这个数为 x , 列方程是 $x - 5 \times 5 = 10$ ()

(6) 方程 $m \div 10 = 5$ 的解是 3.5。 ()

3. 选择题。(将正确答案的序号填在括号里, 每题 2 分, 共 10 分)

(1) 下列各式是方程的是()。

A. $10x = 1$

B. $x + 14$

C. $21 - 20 = 1$



(2)一张桌子的价格是 a 元,一把椅子的价格是 b 元,买 20 套桌椅应付()元。

A. $20a+20b$

B. $20a+b$

C. $a+20+b$

(3)哥哥今年 a 岁,妹妹今年 $(a+3)$ 岁,再过 x 年后,他俩相差()岁。

A. $(a-3)$

B. 3

C. x

(4)三个连续的自然数,中间的数是 a ,则 a 前后的两个数分别是()。

A. $a+1, a+2$

B. $a-1, a-2$

C. $a-1, a+1$

(5)如果 $8a-14=10$,那么 $3a+11=()$ 。

A. 14

B. 17

C. 20

4. 计算题。(共 28 分)

(1)解方程。(18 分)

$$x-12.5=7.6$$

$$x\div 6=102$$

$$27.4-3x=15.4$$

$$5x+15=65$$

$$105-25x=30$$

$$12x=48$$

(2)列方程计算。(10 分)

①一个数的 3 倍加上 2.5 与 0.8 的积,和是 23,求这个数。

②2.6 的 5 倍比一个数的一半多 0.4,求这个数。

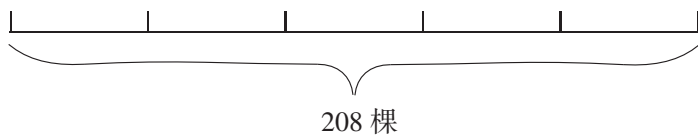


5. 看图列方程解答。(10分)

(1) 白杨: x 棵



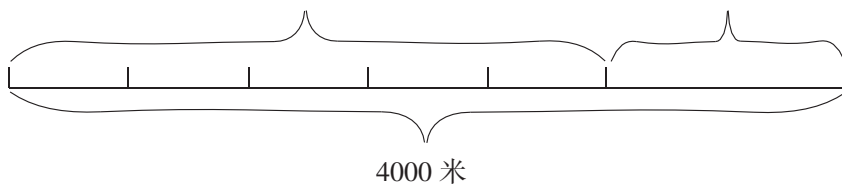
枫树:



(2)

每天修 x 米, 修 5 天

还剩 1500 米



6. 列方程解决问题。(29分)

(1) 淘气买了 5 千克的苹果, 交给售货员 30 元, 找回 5 元, 每千克苹果多少元? (5分)

(2) 一件上衣 240 元, 上衣的价格是裤子的 2 倍还多 20 元。买这套衣服一共要花多少元? (6分)



(3)甲车从东城到西城每时行 85 千米,用了 3.6 时,乙车从西城到东城用了 6 时。乙车每时行多少千米?

(6 分)

(4)琪琪栽了一棵树苗,栽种前树苗高为 40 厘米,栽种后树苗每周大约长高 15 厘米。几周后大约能长到 1 米? (6 分)

(5)36 名学生去划船,租了 4 条大船和 3 条小船,每条大船坐 6 名学生。每条小船坐几名学生? (6 分)

7. 附加题。(10 分)

一个两位数,个位与十位上数字之和为 10,如果把这个两位数的个位与十位数字对调。得到新的两位数比原来的数大 18,求原来的两位数。



单元能力训练(六)

题号	1	2	3	总分
得分				

1. 填空题。(共 28 分)

(1) 把 $8.9+8.9+8.9$ 改写成乘法算式是 ()。

(2) 3.2×2.6 的积有()位小数, 2.06×4.02 的积有()位小数。

(3) 5.9807 保留一位小数是(), 保留两位小数是(), 保留三位小数是()。

(4) 根据 $35 \times 16=560$ 直接在括号里填数。

$3.5 \times 16=(\quad)$ $0.35 \times 1.6=(\quad)$ $3.5 \times 1.6=(\quad)$

$16 \times 0.35=(\quad)$ $0.16 \times 3.5=(\quad)$ $0.35 \times 0.16=(\quad)$

(5) 肖丽期中考试语文、数学、英语三科的成绩分别是 96 分, 94 分, 89 分, 肖丽三科的平均成绩是()分。

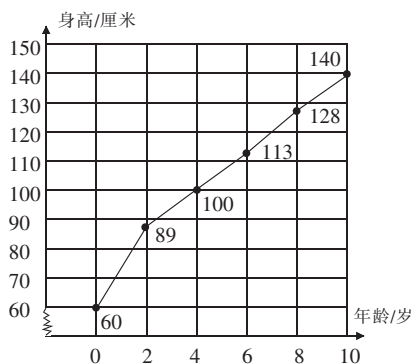
(6) 在一次测试中, 数学小组的 6 个人中有 2 人 85 分、3 人 90 分、1 人 94 分, 则该数学小组成员人均()分。

2. 读图表解决问题。(共 60 分)

(1) 妈妈把淘气 0~10 岁的身高变化画成了下面的统计图。(10 分)

① 淘气哪个年龄段长得最快? 哪个年龄段长得最慢(6 分)

淘气 0~10 岁的身高统计图



② 估计淘气 3 岁时身高约是()厘米, 达到 120 厘米时约是()岁。(4 分)

(2) 下面是三(1)班同学四个小组在植树节种树的情况统计表。(10 分)

组别	第一组	第二组	第三组	第四组
种树颗数	38 棵	42 棵	48 棵	44 棵



①全班共种了多少棵树? (3分)

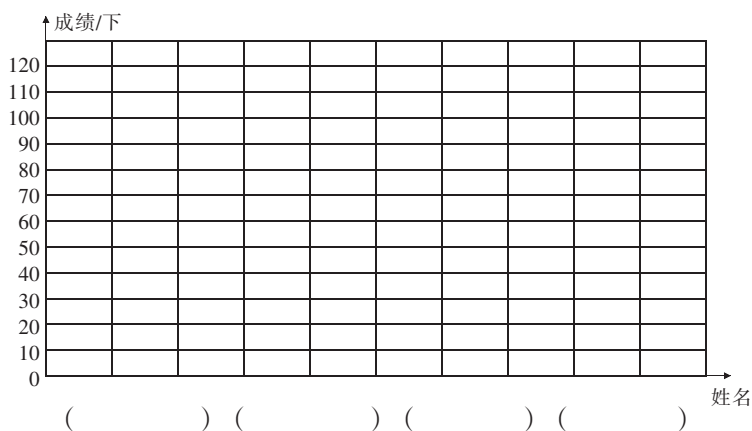
②平均每个小组种多少棵树?

③如果每棵树苗值5角,三(1)种的树苗值多少元钱?

(3)下面是四名同学1分钟拍球比赛的成绩统计表。(10分)

姓名	李婷	王芳	陈丽	张丹
成绩(下)	130	110	80	115

①根据统计表中的数据完成统计图。(5分)



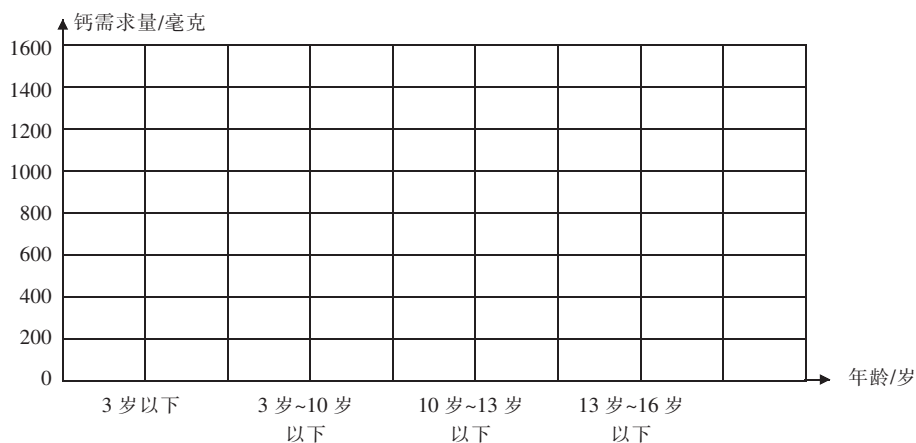
②()的成绩最好,比张丹多拍()下;陈丽的成绩要比王芳的少()下。(3分)

③你从图中还获得了哪些信息?(2分)

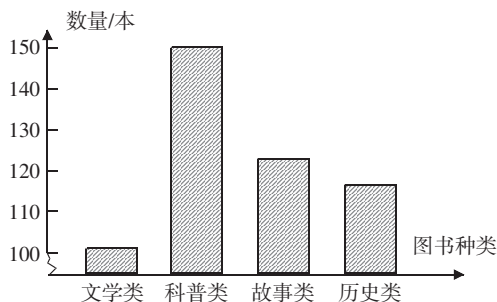
(4)钙是人体必需的微量元素,下表是各年龄段每个人每天所需的钙量,根据这张表完成折线统计图(10分)

年龄	3岁以下	3岁~10岁	10岁~13岁	13岁~16岁
钙需求量	600毫克	800毫克	1000毫克	1200毫克





(5)下面是光明小学图书馆的借书记录。(10分)

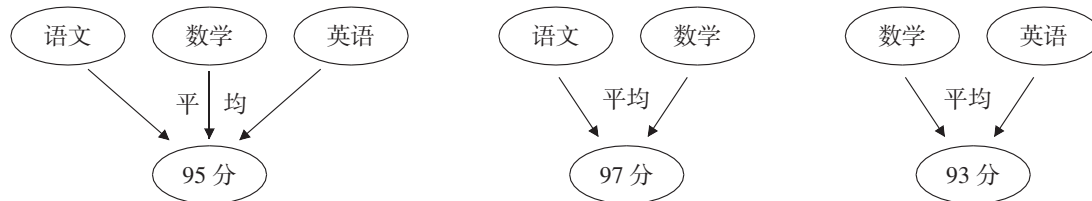


①从统计图中你得到了哪些信息?(5分)

②图书室要购买一批新书,你认为应该怎样购买?说说你的理由。(5分)

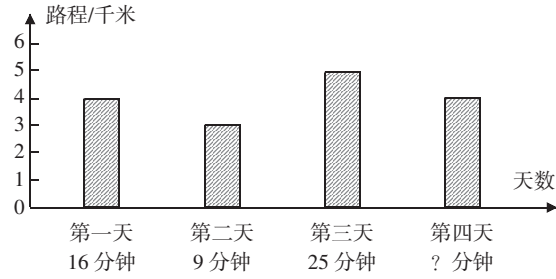
(6)李明的期末考试成绩下来了,可他很难说出每科的具体成绩,请根据下图计算出李明的每科成绩。

(10分)



3. 解决问题。(12分)

李老师每天沿环形跑道跑步,并记录下了所跑的路程和所需的时间(如图)。



(1) 李老师四天一共跑了多少千米? 平均每天跑多少千米? (3分)

(2) 前三天李老师哪天跑得最快? 哪天跑得最慢? (3分)

(3) 根据前三天李老师的跑步速度, 第四天李老师最多可能要多少分钟? 最少可能要多少分钟? (3分)

(4) 请你再提出一个数学问题并解答。(3分)

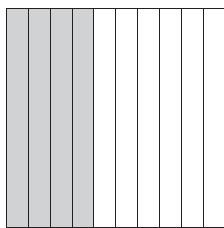


单元能力训练(七)

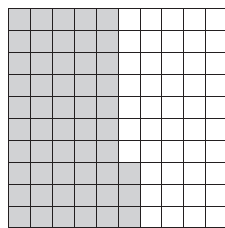
题号	1	2	3	4	5	总分
得分						

1. 填空。(共 22 分)

(1) 用分数和小数分别表示下面各图中的涂色部分。(4 分)



分数() 小数()



分数() 小数()

(2) 6.85 中的“6”在()位上,表示 6 个();“8”在()位上,表示 8 个();“5”在()位上,表示 5 个()。(3 分)

(3) 整数部分是 0 的最小两位小数是(),最大一位小数是(),它们之间相差() (3 分)

(4) 甲数比乙数小 0.2,甲数的小数点向左移动一位后是 0.05,甲数是(),乙数是() (2 分)

(5) 儿子今年 n 岁,妈妈的年龄是儿子的 3 倍,妈妈比儿子大()岁。(1 分)

(6) 在括号里填上合适的数。(2 分)

15.7 米=()米()厘米 80 克=()千克

1.7 平方米=()平方分米

(7) 在三角形 ABC 中, $\angle A=40^\circ$, $\angle B=50^\circ$, $\angle C=()^\circ$ 。按角分,它是一个()三角形。(2 分)

(8) 在○里填上“>”“<”或“=”。(3 分)

23.8×1.5 ○ 23.8×0.85 19.7×0.6 ○ $19.7 + 0.6$ $13.6 + 5.2 - 2.2$ ○ $13.6 + (5.2 - 2.2)$

(9) 一个锅每次只能烙 2 张饼,两面都要烙,每面用 3 分,要烙 3 张饼至少需要()分。(2 分)

2. 选择题。(将正确答案的序号填在括号里,每题 2 分,共计 8 分)

(1) 下面各数,和 5.6 相等的是()。

A. 5.06 B. 5.60 C. 6.50 D. 5.606

(2) 一个两位数,十位上的数字是 a ,个位上的数字是 b ,那么这个两位数是()。

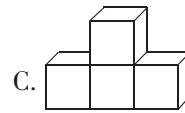
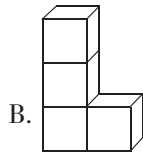
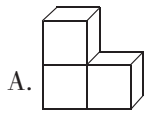
A. $a+b$ B. ab C. $10a+b$ D. $10b+a$

(3) 一个三角形中,已知两条边长分别为 1.5 厘米和 1.3 厘米,第三条边可能长()厘米。

A. 3 B. 2.8 C. 2 D. 0.2



(4) 下面的立体图形从正面看到的形状是  的是()。



3. 计算。(共 27 分)

(1) 直接写得数。(3 分)

$$0.2 \times 0.4 =$$

$$7.5 + 5.06 =$$

$$2.4 \times 3 =$$

$$100 - 35.22 =$$

$$385 \times 0.01 =$$

$$0.75 - 0.15 =$$

(2) 列竖式计算。(6 分)

$$5.74 + 94.38 =$$

$$42 \times 5.4 =$$

(3) 能简算的要简算。(12 分)

$$15.76 - (15 - 14.24)$$

$$7.8 \times 9.9$$

$$17.4 \times 0.5 \times 1.4$$

$$49.7 \times 2.8 + 4.97 \times 72$$

(4) 解方程。(6 分)

$$x \div 32 = 5$$

$$4x - 1.6 = 6.4$$



4. 操作。(共 4 分)

根据要求在梯形中画一条线段,把梯形分成两个图形。



分成一个三角形和一个平行四边形



一个直角三角形和一个梯形

5. 解决问题。(共 39 分)

(1) 一根绳子长 12.4 米,第一次用去 4.85 米,第二次用去 2.9 米,这根绳子还剩多少米?(5 分)

(2) 购物。(10 分)

今日菜价	
白菜	1.25 元/千克
土豆	2.8 元/千克
豆角	6.6 元/千克
西红柿	4.4 元/千克
黄瓜	3.5 元/千克

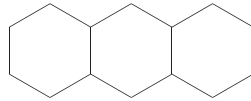
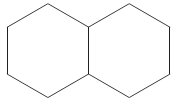
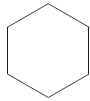
① 妈妈买了 4 千克白菜和 1.5 千克豆角,应付多少元?(5 分)

② 王阿姨买了土豆、西红柿、黄瓜各 1.5 千克,应付多少元?(5 分)

(3) 一个长方体游泳池的周长是 150 米,宽是 25 米,长是多少米?(用方程解答)(6 分)



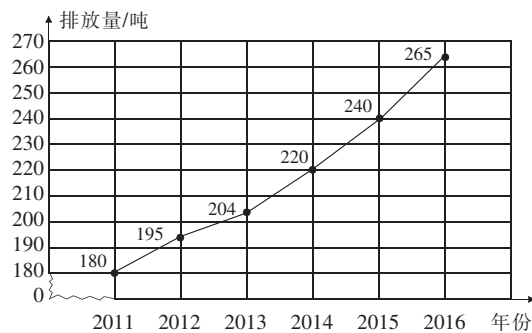
(4) 如下图,用若干根小棒摆六边形。(8分)



① 摆 1 个六边形需要 6 根小棒,摆 2 个六边形需要 11 根小棒,摆 3 个六边形需要多少根小棒? 摆 n 个六边形需要多少根小棒?(4分)

② 用 101 根小棒能摆多少个六边形?(4分)

(5) 下图是某市 2011~2016 年生活污水排放量情况统计图。(10分)



① 根据上面的统计图填写下表。(3分)

年份	2011	2012	2013	2014	2015	2016
排放量/万吨						

② 2011~2016 年,该市生活污水排放量呈()趋势。(1分)

③ ()年~()年该市生活污水排放量增长最快。(2分)

④ 看过统计图后,你想到了什么?(4分)



防毒禁毒宣传语

- ★ 珍爱生命 拒绝毒品
- ★ 防毒反毒 人人有责
- ★ 禁绝毒品 功在当代 利在千秋
- ★ 远离毒品 亲近美好人生
- ★ 抵制毒品侵害 珍惜美好年华
- ★ 拒绝毒品 健康娱乐
- ★ 认识毒品危害 提高抵御能力
- ★ 贩毒就是谋财害命 吸毒就是自杀身亡
- ★ 无毒邻里称颂 有毒家破人亡
- ★ 毒品尝一口 阎王在招手
- ★ 珍爱生命 远离毒品 争做文明青少年
- ★ 莫沾毒品 莫交毒友
- ★ 敲开毒品的门 挖好自己的坟
- ★ 一次吸毒终生悔 莫拿生命赌明天
- ★ 远离白色粉末 拥抱七彩生活





语文 一年级
 语文 二年级
 语文 三年级
 语文 四年级
 语文 五年级
 语文 六年级

人教版

数学 一年级
 数学 二年级
 数学 三年级
 数学 四年级
 数学 五年级
 数学 六年级

英语 三年级
 英语 四年级
 英语 五年级
 英语 六年级

外研版

英语 三年级
 英语 四年级
 英语 五年级
 英语 六年级

北师大版

数学 一年级
 数学 二年级
 数学 三年级
 数学 四年级
 数学 五年级
 数学 六年级

苏教版

数学 一年级
 数学 二年级
 数学 三年级
 数学 四年级
 数学 五年级
 数学 六年级

责任编辑：王宁
 封面设计：杭永鸿

