

第一单元能力训练

(时间:90 分钟 满分:100 分+10 份)

1. 计算。(每题 1 分,共 10 分)

$1.2 \times \frac{5}{9} =$

$0.25 \times \frac{7}{10} =$

$\frac{7}{30} \times 5 =$

$\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} =$

$90 \times \frac{7}{15} =$

$\frac{7}{9} \times \frac{2}{21} =$

$\frac{5}{16} \times 0.8 =$

$\frac{5}{8} \times 0.48 =$

$\frac{3}{16} \times \frac{8}{7} =$

$0.8 \times \frac{1}{4} \times 125 =$

2. 填空。(每空 1 分,共 10 分)

(1) $\frac{7}{12}$ 时 = () 分 $\frac{5}{8}$ 吨 = () 千克

(2) 一条路长 500 m, 修了它的 $\frac{7}{10}$, 修了 () m。

(3) 比 4 m 多 $\frac{2}{5}$ m 是 () m。比 4 m 多 $\frac{2}{5}$ 是 () m。

(4) 2 千克的 $\frac{1}{3}$ 是 10 千克的 ()。

(5) 一个等腰三角形的顶角是 40° , 顶角的度数是一个底角度数的 ()。

(6) 一桶农药 100 千克, 用去 $\frac{2}{5}$ 后, 还剩 () 千克, 再加入剩下农药的 $\frac{2}{5}$, 这时药桶内有农药 () 千克。

(7) 一台电脑原价 4800 元, 现在降价 $\frac{1}{12}$ 出售, 现价比原价降低了 () 元。

3. 判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 2 分, 共 8 分)

(1) 苹果的质量比梨的质量多 $\frac{1}{5}$, 则梨的质量比苹果少 $\frac{1}{5}$ 。 ()

(2) 50 的 $\frac{2}{5}$ 相当于 80 的 $\frac{1}{4}$ 。 ()

(3) 8 千克桃子, 第一天吃了总数的 $\frac{1}{2}$, 第二天吃了余下的 $\frac{1}{2}$, 这时桃子全吃完了。 ()

(4) 一个不等于 0 的数乘假分数的积一定不小于这个数。 ()

4. 选择。(每题 2 分, 共 10 分)

(1) 一桶油重 30 千克, 用去它的 $\frac{5}{6}$, 相当于用去 () 千克。

A. 5

B. 25

C. $29\frac{1}{6}$

(2) 小红读一本 120 页的书, 第一天读了全书的 $\frac{1}{5}$, 第二天读了 20 页, 第三天应从第()页读起。

A. 44

B. 45

C. 76

(3) 两根电线, 第一根用去了 $\frac{3}{4}$ 米, 第二根用去了它的 $\frac{3}{4}$, 剩下的相比是()。

A. 第一根长

B. 第二根长

C. 无法比较

(4) 一块长方形菜地, 长是 20 米, 宽是长的 $\frac{4}{5}$ 。求它的面积的算式是()。

A. $20 \times \frac{4}{5}$

B. $20 \times (20 \times \frac{4}{5})$

C. $(20 + \frac{4}{5}) \times 2$

(5) 一种商品先把原价提高 $\frac{1}{10}$, 再按现价降低 $\frac{1}{10}$, 最后的价钱()。

A. 等于原价

B. 高于原价

C. 低于原价

5. 在○里填上“>”“<”或“=”。(每题 1 分, 共 6 分)

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{8}{7} \bigcirc \frac{3}{10}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} \bigcirc \frac{1}{5} \times 5$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{8}{7} \bigcirc \frac{8}{7}$$

$$\frac{4}{11} \times 0 \bigcirc \frac{4}{11}$$

6. 脱式计算。(能简算的要简算)(每题 3 分, 共 18 分)

$$24 \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times 75 + \frac{3}{4}$$

$$(\frac{2}{3} - \frac{1}{7}) \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{13}{5} \times \frac{7}{20} \times \frac{5}{26}$$

$$98 \times \frac{96}{97}$$

$$32 - 35 \times (\frac{2}{5} - \frac{1}{7})$$

$$\frac{4}{9} \times 13 \times 36 \times \frac{3}{26}$$

7. 列式计算。(每题 3 分,共 12 分)

(1) $\frac{7}{4}$ 加上 $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{2}{3}$ 的积,和是多少?

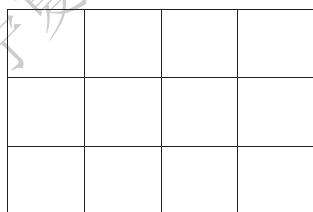
(2) 一个数是 36,它的 $\frac{5}{9}$ 的 $\frac{3}{4}$ 是多少?

(3) 甲数是 $\frac{2}{3}$,乙数是甲数的 $\frac{1}{5}$,丙数是乙数的 $\frac{1}{6}$,丙数是多少?

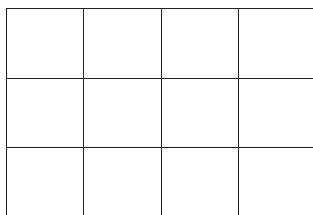
(4) $1\frac{2}{3}$ 的 3 倍减去 $\frac{5}{8}$ 的一半,差是多少?

8. 动手画一画,填一填。(每题 2 分,共 6 分)

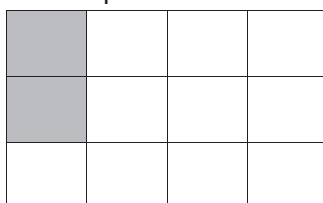
(1) 填色表示这个长方形的 $\frac{1}{3}$ 的 $\frac{1}{2}$,应涂()个小正方形。



(2) 填色表示这个长方形的 $\frac{1}{3}$ 的 $\frac{3}{4}$,涂色部分占整个长方形的()。



(3) 阴影部分可以表示成这个长方形的 $\frac{1}{4}$ 的()。



9. 解决问题。(共 20 分)

(1) 一条公路长 4.5 km, 第一天修了 1.2 km, 第二天再修多少千米才能完成这条公路的 $\frac{4}{5}$?

(2) 学校举行朗读比赛, 获三等奖的有 32 人, 获二等奖的人数是三等奖的 $\frac{3}{4}$, 获一等奖的人数是二等奖的 $\frac{1}{6}$, 获得一等奖的有多少人?

(3) 小林家九月份的电费是 92 元, 十月份的电费比九月份减少 $\frac{7}{23}$, 小林家十月份的电费是多少元?

(4) 甲、乙两地相距 360 千米, 一辆汽车从甲地开往乙地用了 5 小时。返回时, 速度比去时慢了 $\frac{1}{6}$, 返回时用了多长时间?

(5) 某电冰箱厂计划三月份生产 5000 台电冰箱, 实际上半月生产了计划的 $\frac{3}{5}$, 下半月生产了计划的 $\frac{7}{10}$, 这个月实际超额生产电冰箱多少台?

附加题。(10 分)

全班 36 人去仙景公园游玩。公园门口的购票须知写道: “凭票入园, 学生票每张 8 元, 40 张开始可以享受团体 $\frac{1}{5}$ 的优惠。”算一算, 怎样购票最合算? 合算时可以少付多少钱?

第二单元能力训练

(时间:90 分钟 满分:100 分)

1. 选择。(每题 2.5 分,共 10 分)

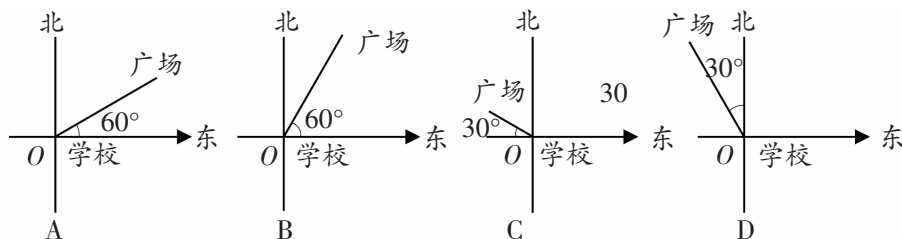
(1)小丽放学回家往西走,学校在她家的()。

- A. 东面 B. 南面 C. 西面 D. 北面

(2)树叶向北飘,说明起的是()。

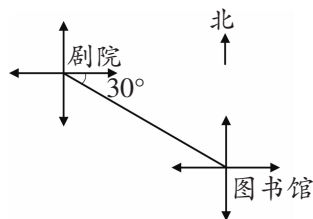
- A. 东风 B. 南风 C. 西风 D. 北风

(3)以学校为观测点,广场在西偏北 30° 的方向上,下图中正确的是()。



(4)如右图,图书馆在剧院的东偏南 30° 方向 500 米处,那么剧院在图书馆的()。

- A. 东偏南 30° 方向 500 米处 B. 南偏东 60° 方向 500 米处
C. 北偏西 30° 方向 500 米处 D. 西偏北 30° 方向 500 米处



2. 填空。(每空 1 分,共 15 分)

(1)早晨起来面向太阳,前面是()方,后面是()方,左面是()方,右面是()方。

(2)方向是两两相对的,东与()相对,()与北相对,东北与()相对,西北与()相对。

(3)一所小学的教学楼在操场的西南面,那么操场在教学楼的()面。

(4)根据()和()两个条件就能确定物体的位置。

(5)小文看小欣在西偏北 30° 方向 200 米处,小欣看小文在()偏()()的方向上,距离()米。

3. 判断。(对的画“√”,错的画“×”)(每题 2 分,共 8 分)

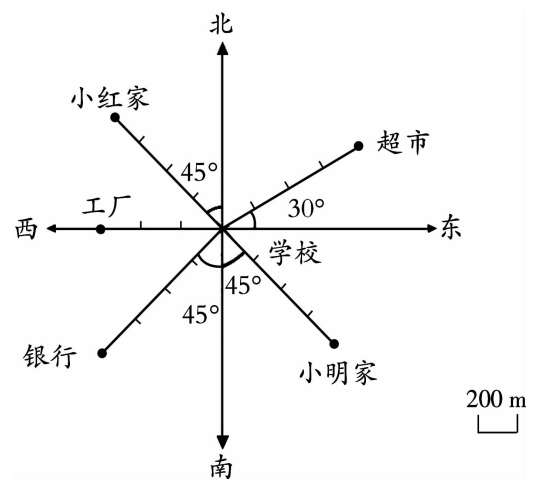
(1)一阵西北风把树叶吹向东南方向去了。 ()

(2)小明上学要从家往西北走,放学时要从学校往西南走。 ()

(3)地图通常是按上北、下南、左西、右东绘制的。 ()

(4)晚上面对北极星,这时我们的前面是北方,后面是南方,左面是西方,右面是东方。 ()

4. 看图填一填。(每空 1 分,共 14 分)

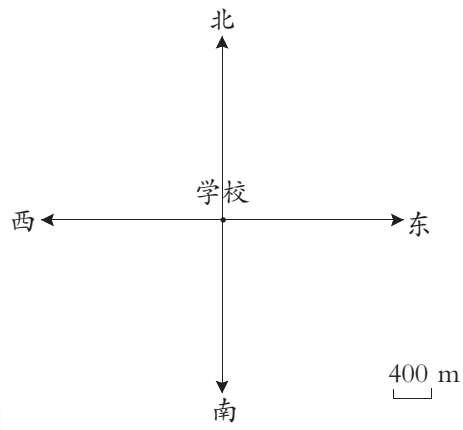


- (1)工厂在学校()方向上,距离是()m。
- (2)银行在学校()偏()()的方向上,距离是()m。
- (3)学校在超市()偏()()的方向上,距离是()m。
- (4)小明家在学校()偏()()的方向上,距离是()m。

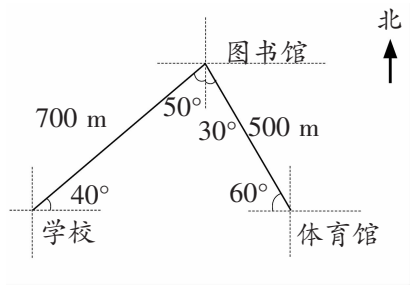
5. 解决问题。(共 53 分)

(1)在右图中标出以下地点的位置。(8 分)

- ①小青家在学校的正东方向,距离约 800 m。
- ②图书馆在学校的北偏西 45°方向,距离约 1600 m。
- ③科技馆在学校南偏东 25°方向,距离约 1200 m。
- ④学校在邮局东偏北 30°方向,距离约 1000 m。



(2)下面是丽丽从学校到体育馆的路线图。(12 分)



①根据路线图完成下表。

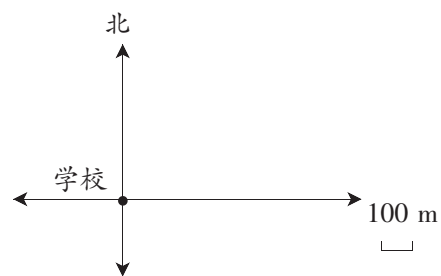
	方向	路程	时间
学校→图书馆			17 分钟
图书馆→体育馆			12 分钟
体育馆→图书馆			18 分钟
图书馆→学校			13 分钟
全程			

②丽丽走全程的平均速度是多少？

(3)(10分)

①根据玲玲的描述,把她行走的路线图画完整。

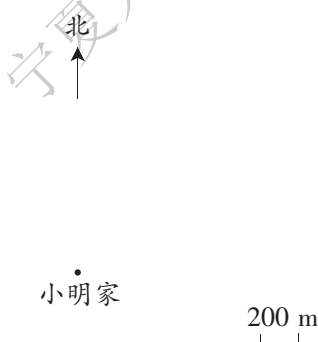
玲玲:“我从学校出发向东偏北约 30° 方向走 300 米后,向北走 100 米,最后向北偏东约 40° 方向走 200 米就到家了。”



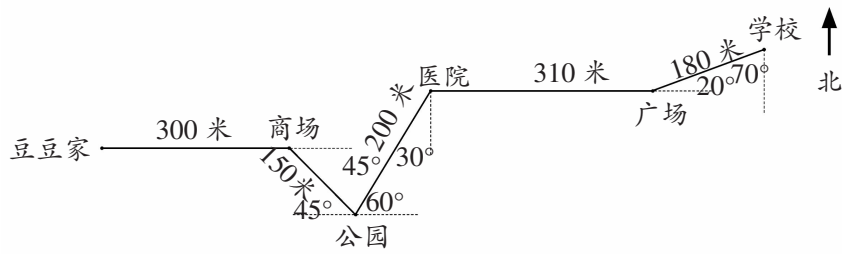
②根据路线图,说一说玲玲从家到学校行走的方向和路程。

(4)根据下面的描述,画出小明家到少年宫的路线图。(8分)

小明从家里出发向北偏东 45° 方向走 800 m 后,到达东风超市;再向正东方向走 300 m,然后又向东偏南 30° 的方向走 300 m 到达学校,最后再向东偏北 40° 方向走 400 m 到达少年宫。



(5)豆豆上学。(15分)



①看图描述豆豆从家到学校的路线。

②如果豆豆每分钟走 60 米,豆豆从家到学校需要多少分钟?

③学校 8:00 开始上课。一天早上,豆豆 7:30 从家出发走到商场时,发现没带数学课本。于是他赶回家取了课本后继续上学。如果豆豆每分钟走 60 米,他会迟到吗?

第三单元能力训练

(时间:90 分钟 满分:100 分)

1. 填空。(每空 1 分,共18 分)

(1)甲数除以乙数(0 除外),等于()。

(2)()是 40 的 $\frac{4}{5}$,45 是()的 $\frac{5}{9}$ 。

(3)一个数的 $\frac{5}{8}$ 是 45,这个数的 $\frac{3}{4}$ 是()。

(4)45 分钟=()小时(填分数)

125 千克=()吨(填分数)

(5)把一根长 $\frac{9}{8}$ 米的彩带平均分给 9 个人做手链,每个人的手链长()米。

(6)在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{4}{15} \div 7 \bigcirc \frac{4}{15} \times \frac{1}{17}$$

$$\frac{5}{8} \div 5 \bigcirc \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} \bigcirc \frac{3}{4} \div \frac{1}{6}$$

(7)甲数的 $\frac{1}{5}$ 和乙数的 $\frac{1}{6}$ 相等,甲数是 90,乙数是()。

(8)甲数比乙数少 36,甲数是乙数的 $\frac{1}{4}$,甲数是(),乙数是()。

(9)一项工程,由甲队做 30 天完成,由乙队做 20 天完成。两队合作 5 天可以完成这项工程的()。如果两队合作 10 天,还剩下工程的()。(填分数)

(10)已知两个数相除的商为 4,相减的差是 39,这两个数分别是()和()。

2. 判断。(对的画“√”,错的画“×”)(每题 1 分,共 6 分)

(1)两个真分数相除,商大于被除数。()

(2)甲数除以乙数等于甲数乘乙数的倒数。()

(3)甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{3}{4}$ (甲、乙均不为 0),则乙大于甲。()

(4)4 m 的钢管,截取它的 $\frac{1}{4}$,还剩下 3 m。()

(5)松树的棵数比柏树多 $\frac{1}{3}$,柏树的棵数就比松树少 $\frac{1}{3}$ 。()

(6)20 kg 减少 $\frac{1}{10}$ 后再增加 $\frac{1}{10}$,结果还是 20 kg。()

3. 选择。(每题 1 分,共 5 分)

(1)一根电线长 120 米,截去 $\frac{1}{3}$ 后,还剩下()米。

A. $\frac{359}{3}$

B. 40

C. 80

(2)下面算式中计算结果最大的是()。

A. $\frac{3}{8} \div 6$

B. $6 \div \frac{3}{8}$

C. $6 \times \frac{3}{8}$

(3)修一条 330 km 的公路,甲施工队单独修 5 天完成,乙施工队单独修 6 天完成,两队合作多少天完成? 正确列式为()。

A. $1 \div (5+6)$

B. $330 \div (\frac{1}{5} + \frac{1}{6})$

C. $1 \div (\frac{1}{5} + \frac{1}{6})$

(4)当 $a \neq 0$ 时,下面的算式()结果一定小于 a 。

A. $a \times \frac{6}{7}$

B. $a \div \frac{6}{7}$

C. $\frac{6}{7} \div a$

(5)与 $12 \div \frac{4}{5}$ 相等的式子是()。

A. $12 \div 5 \times 4$

B. $12 \div 4 \times 5$

C. 12×0.4

4. 口算。(每题 1 分,共 12 分)

$\frac{14}{11} \div 21 =$

$\frac{5}{8} \div \frac{5}{6} =$

$5 \div \frac{10}{11} =$

$\frac{3}{7} \div \frac{7}{8} =$

$10 \div \frac{5}{6} =$

$1 \div \frac{5}{2} \div \frac{5}{2} =$

$\frac{3}{4} \div \frac{3}{5} =$

$1 - \frac{5}{9} \div 1 \frac{3}{4} =$

$9 \div \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \div 9 =$

$4.5 \div \frac{5}{9} =$

$\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{4} =$

$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \div \frac{1}{12} =$

5. 计算。(能简算的要简算)(每题 2 分,共 12 分)

$\frac{3}{5} \div 6 \div \frac{1}{15}$

$\frac{9}{5} \times \frac{2}{3} \div \frac{18}{35}$

$\frac{1}{10} \div (\frac{1}{2} + \frac{1}{5})$

$(\frac{3}{10} + \frac{4}{5}) \div 12$

$\frac{4}{5} \times \frac{1}{7} \div \frac{2}{5}$

$\frac{7}{9} \times \frac{11}{5} + \frac{2}{9} \div \frac{5}{11}$

6. 解方程。(每题 2 分,共 12 分)

$x - \frac{3}{5}x = \frac{6}{5}$

$\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 1.2$

$x \div \frac{1}{2} = \frac{4}{9} \times \frac{1}{4}$

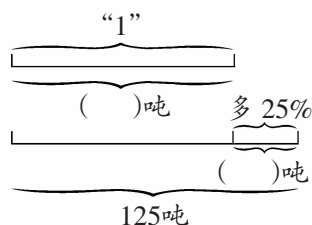
$$\frac{2}{3}x = \frac{1}{2} \times \frac{3}{14}$$

$$4.5x + x = \frac{11}{17}$$

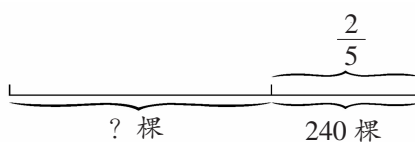
$$(1 - \frac{5}{8})x = 12$$

7. 根据线段图列式计算。(每题 2 分,共 6 分)

(1)



(2)



8. 解决问题。(共 29 分)

(1)根据算式补充条件。

果园里有苹果树 120 棵, _____, 梨树有多少棵?

①算式: $120 \times \frac{1}{4}$

条件: _____

②算式: $120 \div \frac{1}{4}$

条件: _____

③算式: $120 \times (1 + \frac{1}{4})$

条件: _____

④算式: $120 \times (1 - \frac{1}{4})$

条件: _____

⑤算式: $120 \div (1 + \frac{1}{4})$

条件: _____

⑥算式: $120 \div (1 - \frac{1}{4})$

条件: _____

(2) 图书馆有故事书 800 本, 科技书的本数是故事书的 $\frac{5}{8}$, 又是连环画的 $\frac{2}{5}$, 连环画有多少本?

(3) 秋天换季时, 妈妈给小明买了一双特价凉鞋, 花了 130 元, 比标价便宜了 $\frac{7}{20}$, 这双凉鞋的标价是多少元?

(4) 某电脑现在的售价比原来降低了 $\frac{2}{11}$, 正好降低了 1000 元, 现在的售价是多少元?

(5) 甲班和乙班共有图书 160 本。甲班的图书本数是乙班的 $\frac{1}{3}$, 甲班和乙班各有图书多少本?

(6) 运输队运一批面粉, 第一次运走全部的 $\frac{3}{7}$, 第二次运走全部的 $\frac{2}{7}$, 两次共运了 45 吨。这批面粉共有多少吨?

(7) 一堆黄沙, 甲车单独运 20 次可以运完, 乙车单独运 30 次可以运完。现在两车一起运, 多少次可以运完这堆黄沙的 $\frac{5}{6}$?

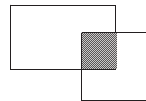
(8) 加工一批零件, 已完成的个数占零件总个数的 $\frac{1}{3}$, 如果再加工 15 个, 那么完成个数与剩下的个数同样多, 这批零件共有多少个?

第四单元能力训练

(时间:90 分钟 满分:100 分)

1. 填空。(每空 1 分,共 20 分)

- (1)小明 4 小时行了 12 km,他所行的路程与时间的比是(),比值是(),这个比值表示()。
- (2)甲数是乙数的 $\frac{7}{8}$,甲数与乙数的比是(),乙数与甲数的比是()。
- (3)20 g 的糖完全溶解在 180 g 的水中,糖与糖水的质量比是()。
- (4)一种合金中 A、B 两种物质的质量比是 4:5,那么 A 物质的质量占这种合金的()。
- (5)两个正方体的棱长的比是 4:3,两个正方体的表面积比是(),体积的比是()。
- (6)0.4:1 化成最简单的整数比是(),比值是()。
- (7)():24 = $\frac{3}{8}$ = 12 ÷ () = $\frac{30}{()}$
- (8)甲数和乙数的比是 2:3,乙数是丙数的 $\frac{1}{5}$,那么甲、乙、丙三个数的比是()。
- (9)5:12 的前项增加 15,要使比值不变,后项应增加()。
- (10)一种盐水,盐与水的质量比是 1:20,现有盐 4.6 克,可制成()克这种盐水。
- (11)如右图,两个长方形重叠部分的面积相当于大长方形面积的 $\frac{1}{6}$,相当于小正方形面积的 $\frac{1}{4}$ 。大长方形和小正方形的面积的比是()。



2. 判断。(对的画“√”,错的画“×”)(每题 1 分,共 5 分)

- (1)如果比的前项加 10,要使比值不变,后项也应该同时加 10。()
- (2)甲数是乙数的 $\frac{2}{3}$,那么甲数和乙数的比是 3:2。()
- (3)比的后项不能是 0。()
- (4)2 小时和 30 分钟的比是 4。()
- (5)如果科技书和文艺书本数的比是 3:5,那么文艺书比科技书多 $\frac{2}{3}$ 。()

3. 选择。(每题 1 分,共 6 分)

- (1)把 0.2:10 化成最简单的整数比是()。

A. 1:5

B. 2:100

C. 1:50

(2) 3:11 的前项加上 6, 后项应(), 比值不变。

- A. 加上 2 B. 乘 2 C. 加上 22

(3) A 的 $\frac{2}{3}$ 等于 B 的 $\frac{3}{4}$ (A 、 B 都不为 0), 则()。

- A. $A > B$ B. $A < B$ C. $A = B$

(4) 两个正方形边长比是 1:3, 它们的周长比是(), 面积比是()。

- A. 1:3 B. 3:1 C. 1:9 D. 9:1

(5) 从学校到市图书馆, 张明走了 10 分钟, 李亮走了 8 分钟。张明和李亮所行的速度比是()。

- A. 10:8 B. 4:5 C. 5:4

(6) 甲、乙、丙三个数的比是 3:4:5, 如果这三个数的平均数是 48, 则丙数是()。

- A. 60 B. 80 C. 48

4. 求下面比的比值。(每题 1 分, 共 6 分)

$$45:120=$$

$$35:63=$$

$$1.4:0.85=$$

$$\frac{3\frac{13}{5}}{\frac{13}{20}}=$$

$$\frac{3}{4}\text{小时}:45\text{分}=$$

$$1.5\text{吨}:500\text{千克}=$$

5. 化简下面各比。(每题 1 分, 共 6 分)

$$0.1:0.05=$$

$$0.5:1.25=$$

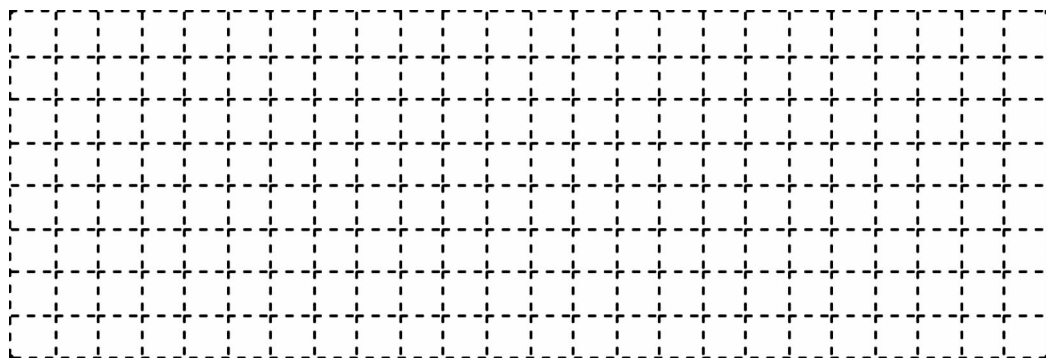
$$\frac{2}{7}:\frac{5}{21}=$$

$$42\text{分}:2.8\text{小时}=$$

$$40\text{厘米}:1\text{米}=$$

$$0.5\text{公顷}:400\text{平方米}=$$

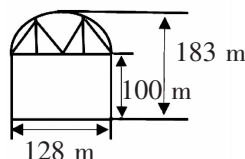
6. 在下面方格纸中画一个长方形, 周长是 20 厘米, 长和宽的比是 3:2, 每个小方格的边长是 1 厘米。(共 4 分)



7. 右图是一座桥, 它的跨度为 128 m, 桥墩高 100 m, 桥高 183 m。(共 4 分)

(1) 桥高与桥墩高的比是_____

(2) 桥的跨度与桥高的比是_____



8. 解决问题。(共 49 分)

(1)小宁要调制 1.8 L 的果汁,纯果汁与水的体积比是 7:2。需要纯果汁和水各多少升?

(2)水果店运来梨和苹果共 50 筐,其中梨的筐数是苹果的 $\frac{2}{3}$ 。运来梨和苹果各多少筐?

(3)在学校绘画比赛中,共收到 130 件作品。学校决定评出全部作品的 $\frac{1}{5}$ 作为获奖作品,并按 2:4:7 评出一、二、三等奖。一、二、三等奖的作品各有多少件?

(4)一个长方体,它的长、宽、高的比是 4:3:2,它的棱长总和为 108 cm。这个长方体的体积是多少?

(5)商店运来一批洗衣机,卖出 24 台,卖出的台数与剩下的台数的比是 3:5。这批洗衣机一共有多少台?

(6)用 24 cm 的铁丝围成一个直角三角形,这个三角形三条边长度的比是 3:4:5。这个直角三角形斜边上的高是多少厘米?

(7)有一次,甲、乙、丙三位朋友合租一辆出租车,约定好大家分摊车费。甲在全程的 $\frac{1}{3}$ 处下车,到了 $\frac{2}{3}$ 处乙下车,最后丙一个人坐到终点,共付 90 元钱。请你算一算,甲、乙、丙应各付多少钱?

(8)一个三角形的面积是 15 平方厘米,它的底是 6 厘米。这个三角形的底和高的比是多少?

(9)一所小学买回 400 本故事书,其中的 $\frac{1}{5}$ 分给四年级,剩下的故事书按照 2:3 分配给五年级和六年级。三个年级各分得多少本?

(10)一个等腰三角形的顶角和它的一个底角的度数比是 1:2。这个三角形的顶角和底角各是多少度?

(11)两车同时从两地相对开出,3 小时后相遇,甲、乙两车速度比是 4:3,两地相距 420 千米。两车的速度各是多少?

(12)甲、乙两箱粉笔的盒数之比是 5:1,如果从甲箱取出 12 盒放入乙箱后,甲、乙两箱粉笔盒数的比是 7:5,那么两箱粉笔共有多少盒?

第五单元能力训练

(时间:90 分钟 满分:100 分+10 分)

1. 填空。(每空 1 分,共 17 分)

- (1)在同一个圆内两条直径的交点叫();两端都在圆上的线段,()最长。
- (2)一个圆的()和()的比是一个固定的数,我们把它叫作圆周率,用字母()表示。
- (3)正方形有()条对称轴,圆有()条对称轴。
- (4)一个正方形的周长是 20 cm,在正方形内画一个最大圆,它的面积是()平方厘米。
- (5)小圆周长是大圆周长的 $\frac{1}{2}$,那么大圆周长是小圆周长的(),小圆面积和大圆面积的比是()。
- (6)在一个周长是 18.84 cm 的圆内画一个最大的正方形,这个正方形的面积是()平方厘米。
- (7)在一张长 8 dm、宽 6 dm 的长方形纸上剪下一个最大的圆,剩下的面积是()平方分米。
- (8)把一个直径 10 cm 的圆形纸片平均分成两个半圆形纸片,每个半圆形纸片的周长是()cm,面积是() cm^2 。
- (9)钟楼上的钟表时针长 2 m,从 4:00 到 7:00,时针的针尖走了()m 的长度,时针划过的区域是一个圆心角为()度的扇形。
- (10)一个直径为 16 cm 的圆和长为 16 cm 的长方形的面积相等,长方形的宽是()cm。

2. 判断。(对的画“√”,错的画“×”)(每题 1 分,共 6 分)

- (1)两端都在圆上的线段叫作直径。 ()
- (2)把一个圆的周长扩大 2 倍,它的面积也扩大 2 倍。 ()
- (3)小圆的直径等于大圆的半径,小圆面积等于大圆面积的 $\frac{1}{4}$ 。 ()
- (4)用同样长的两根铁丝分别围成一个正方形和一个圆,它们的面积相等。 ()
- (5)当圆的半径为 2 cm 时,它的周长和面积相等。 ()
- (6)在同一圆内,周长与直径的比是 $\pi:1$ 。 ()

3. 选择。(每题 2 分,共 12 分)

- (1)下面()的阴影部分是扇形。



A



B



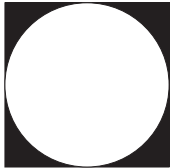
C

(2)在推导圆的面积公式时,把一个圆分成若干等份后,拼成一个近似长方形,这个长方形的长是()。

- A. 圆的半径 B. 圆的直径 C. 圆的周长 D. 圆周长的一半

(3)如右图,圆的半径是1厘米,阴影部分的周长是()厘米。

- A. 3.14 B. 6.28 C. 11.28 D. 14.28



(4)一个圆的半径增加1厘米,它的周长就增加()。

- A. 1 厘米 B. 2 厘米 C. 6.28 厘米 D. 3.14 厘米

(5)小明的妈妈要买一块台布盖住家中一张直径1米的圆形桌面,你认为选()比较合适。

- A. 120 厘米×120 厘米 B. 3140 平方厘米 C. 120 厘米×80 厘米 D. 785 平方厘米

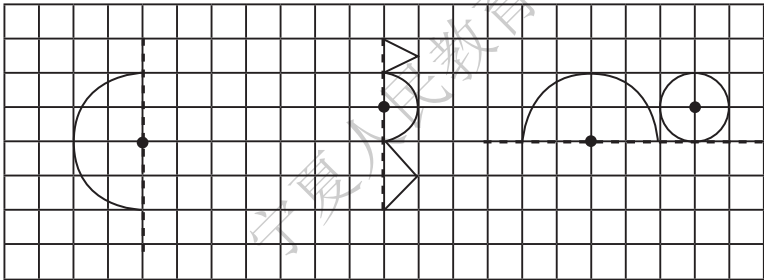
(6)观察下面三个图形中的阴影部分,周长和面积大小的关系是()。



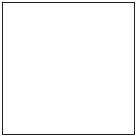
- A. 周长不相等,面积相等 B. 周长和面积不相等
C. 周长相等,面积不相等 D. 周长和面积都相等

4. 画一画。(共 18 分)

(1)根据对称轴画出轴对称图形的另外一半。(9 分)



(2)在下面的正方形里面画一个最大的圆,用字母标出圆心、半径、直径,并按要求计算。(9 分)



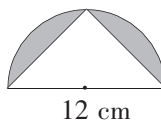
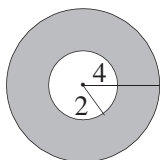
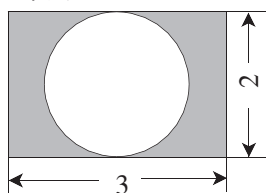
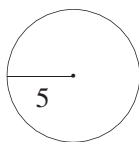
6 cm

①求圆的面积。

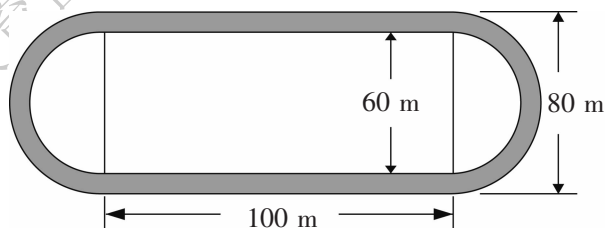
②剪去最大的圆,剩下部分的面积是多少平方厘米?

5. 图形计算。(共 17 分)

(1) 计算下面图形或阴影图形的面积。(单位: 厘米)(12 分)



(2) 如图所示, 运动场的两端是半圆形, 阴影部分是塑胶跑道, 塑胶跑道的面积是多少平方米?
(5 分)



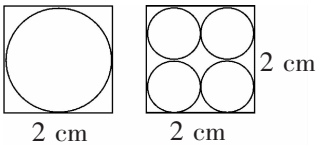
6. 解决问题。(共 30 分)

(1) 一辆自行车的车轮半径是 28 cm, 小明骑车每分钟转动 120 周, 小明每分钟大约行多少米?
(保留整数)

(2) 有两个铁环, 大铁环的直径是 60 cm, 小铁环的直径是 40 cm, 从 A 地到 B 地, 大铁环需要滚动 100 周, 小铁环需滚动多少周?

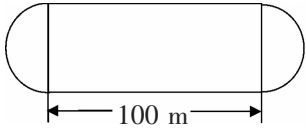
(3)刘大爷用 15.7 m 长的篱笆靠墙围成一个半圆形的养鸡场。这个养鸡场的面积是多少平方米？

(4)如下图,两张同样大小的正方形纸,小明从中剪出了一个最大的圆,小红从中剪了 4 个小圆。谁剪去的面积大？



(5)下面是一个运动场的平面图,已知中间的长方形面积是 6000 m^2 。

①这个体育场的周长是多少米？

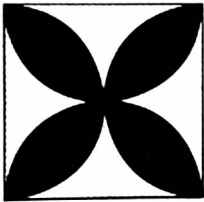


②整个运动场的面积是多少平方米？

(6)一个圆形蓄水池,原来底面直径是 6 厘米,扩建后的直径与原来的比是 5:3。扩建后的水池底面的周长和面积各是多少？

附加题。(10 分)

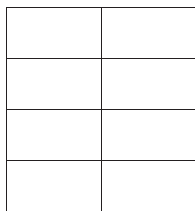
在一个边长为 20 cm 的正方形中(如下图),分别以各边为直径向正方形内作四个半圆,得到一个如图中的阴影部分那样的四叶形。这个四叶形的面积是多少？



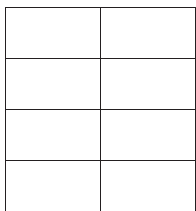
第六单元能力训练

(时间:90 分钟 满分:100 分+10 分)

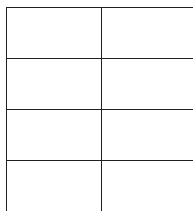
1. 在下面各图中涂色表示它下面的百分数。(每题 2 分,共 6 分)



75%



62.5%



50%

2. 填空。(每空 1 分,共 25 分)

(1)六年级有男生 30 人,女生 24 人,女生人数是男生人数的()%,女生人数比男生人数少()%,男生人数比女生人数多()%。

(2)45%读作(),它含有()个 1%。

(3)一根铁丝长 12 dm,剪去 3 dm,剪去的长度占总长度的()%,还剩()%。

(4)比 70 t 多 30%是()t;()m 的 30%是 90 m。

(5) $16 \div () = () = \frac{4}{5} = () : () = () \% = ()$ (填小数)

(6)把 0.85 , $\frac{7}{8}$, 81.5% , $\frac{2}{3}$ 按从小到大的顺序排列: () < () < () < ()。

(7)黑兔只数和白兔只数的比是 4:5,白兔比黑兔多()%,黑兔比白兔少()%。

(8)一批运动鞋的生产成本增加了 12%,现在每双运动鞋的成本相当于原来的()%。

(9)商店按 85%的优惠价供应一批商品,现在的售价比原来降低了()%。

(10)六年级(1)班有 50 人,今天 1 人请假,今天的出勤率是()。

(11)某物体的质量,等于它本身质量的 75%再加上 $\frac{3}{4}$ kg。这个物体的质量是()kg。

3. 判断。(对的画“√”,错的画“×”)(每题 1 分,共 5 分)

(1)把一米长的绳子减去 40%后,还剩下 60%米。()

(2)甲比乙多 10%,则乙比甲少 10%。()

(3)把 10 克糖放入 100 克水中,糖水的含糖率是 10%。()

(4)甲数的 $\frac{3}{5}$ 和乙数的 60%一定相等。()

(5)王师傅加工 110 个零件,全部合格,合格率是 110%。()

4. 选择。(每题 2 分,共 10 分)

(1)在 8.5 的后面添上百分号,这个数就()。

- A. 扩大了 100 倍 B. 缩小为它的 $\frac{1}{100}$ C. 不变

(2)下列数中,()与其他几个数不同。

- A. 5% B. 0.05 C. $\frac{5}{10}$

(3)甲数的 $\frac{2}{5}$ 和乙数的 50% 相等(甲、乙两数均不为 0),那么()。

- A. 甲数>乙数 B. 甲数<乙数 C. 甲数=乙数

(4)50 千克比 80 千克少();80 千克比 50 千克多()。

- A. 30% B. 37.5% C. 60%

(5)一台电视机原价 3000 元,先涨价 10%,再降价 10%,这台电视机现在的价格与原价相比()。

- A. 提高了 B. 降低了 C. 没变

5. 根据下面的句子写出对应关系。(每题 2 分,共 4 分)

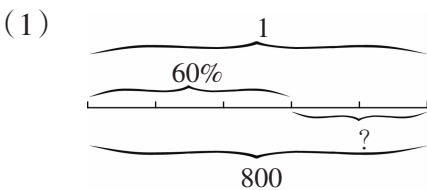
(1)篮球的单价为 90 元,比排球的单价多 $\frac{1}{8}$ 。

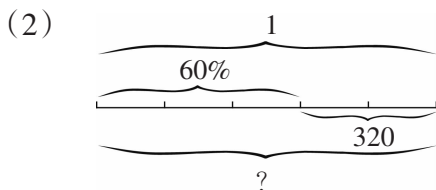
(2)篮球的单价为 90 元,排球的单价比篮球少 $\frac{1}{9}$ 。

6. 把表填完整。(共 8 分)

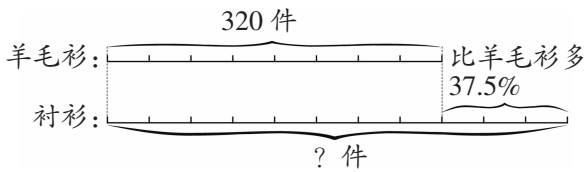
分数	$\frac{3}{8}$			
小数		0.7		1.45
百分数			3.5%	

7. 看线段图提出问题,并列式解答。(每题 3 分,共 12 分)

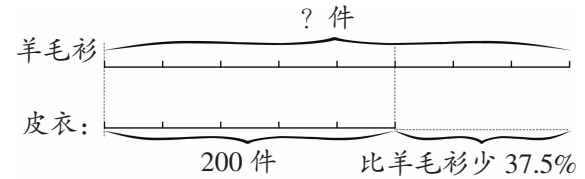




(3)



(4)



8. 解决问题。(共 30 分)

(1)下表为学校图书馆里的藏书情况。

类别	工具书	科技书	故事书	其他
占总数的百分比	10%	20%	32%	38%

已知故事书比科技书多 1560 本。

①共有图书多少本？

②科技书比工具书多多少本？

③你还能提出哪些数学问题？并解答。

(2)星期一上午六(1)班有 47 人到教室上课,有 2 人请病假,还有一人请事假。求这天上午的出勤率。

(3)某商户前年收入的 80% 等于去年收入的 $\frac{3}{4}$, 前年收入 7200 元。去年收入多少元?

(4)李师傅要加工一批零件, 已经完成了 $\frac{1}{3}$, 再做 16 个就完成总数的 40%。这批零件共有多少个?

(5)明明看一本书, 已看的页数与未看的页数的比是 4:5。如果再看 20 页, 就正好看了一半, 这本书共有多少页?

(6)修一段长 800 米的路, 第一天修了整段路的 35%, 第二天修了余下的 40%。

- ①第一天修了多少米? ②第二天修了多少米? ③第三天应从第几米开始修起?

附加题。(10 分)

(1)有一只油桶, 装有半桶油, 用去油的 60%, 又倒入 10 kg, 这时桶里的油和原来一样多。这个油桶能装多少千克油?

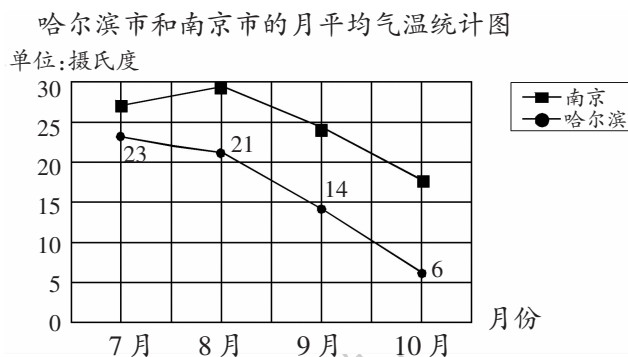
(2)某商场同时售出两台彩电, 售价都是 2400 元, 其中一台赚了 20%。另一台亏了 20%, 商场是赚了还是亏了? 赚了(或亏了)多少元?

第七单元能力训练

(时间:90 分钟 满分:100 分)

1. 填空。(每空 2 分,共 38 分)

- (1)我们学习过的统计图有()、()和()。
- (2)扇形统计图是用()的面积表示总数,用扇形的面积表示()。
- (3)如下图,两个城市在()月温差最小,在()月温差最大;()市()月平均气温与前一个月相比下降最快。



- (4)学校图书室的文艺书、科技书和故事书的统计如图 1。文艺书和故事书共占总数的()%。
学校图书室有科技书()本。
- (5)图 2 是鸡蛋各部分质量统计图。从图中我们可以看出:一个鸡蛋中蛋壳的质量约占(),
蛋黄的质量约占()。如果一个鸡蛋重 80 克,那么这个鸡蛋中的蛋白重()克。
- (6)图 3 是某学校教师喜欢看的电视节目统计图。
- ①喜欢《走进科学》的老师占全体老师人数的()%。
 - ②喜欢()节目和()节目的人数差不多。
 - ③喜欢()节目的人数最少。如果该学校有 150 名老师,那么喜欢《新闻联播》的老师有()人。

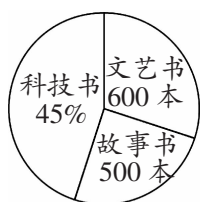


图 1

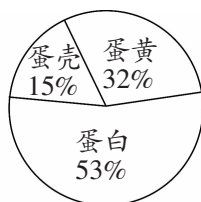


图 2

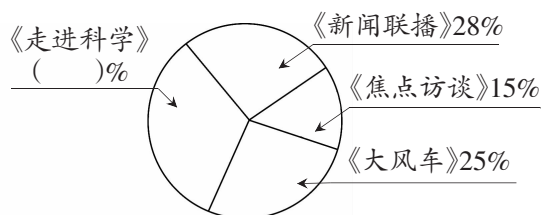


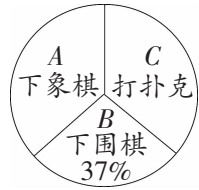
图 3

2. 选择。(每题 3 分,共 15 分)

(1)园林局要统计中山公园各种树木所占百分比情况,你认为选择()统计图比较合适。

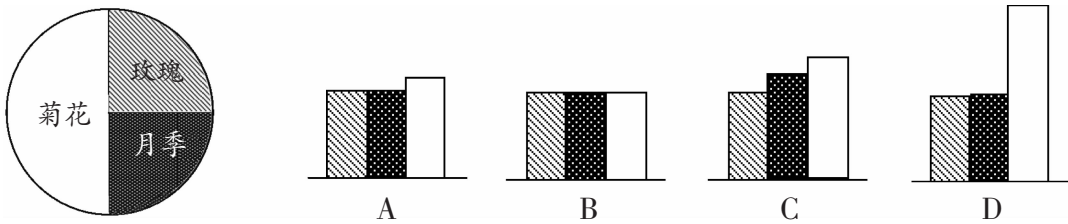
- A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图

(2)某公司有员工 700 人举行元旦庆祝活动(如右图),A,B,C 分别表示参加各种活动的人数的百分比,规定每人只参加一项且每人都要参加,则不下围棋的共有()。



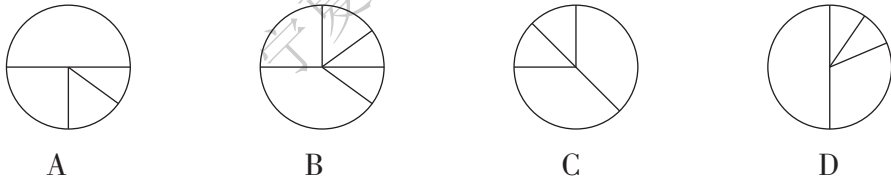
- A. 259 人 B. 441 人 C. 350 人 D. 490 人

(3)在一个圆形花坛内种了三种花,如图用条形统计图表示各种花占地面积应该是()。



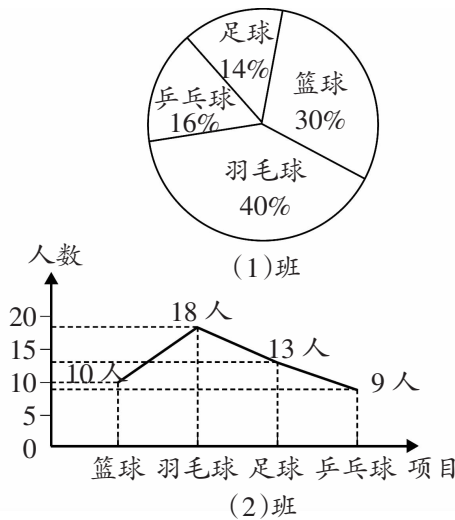
(4)六(1)班共有 48 名学生,利用投票方式要选出一位班长,选举结果如下表。下面()图能表示出统计表中选举的结果。

姓名	小红	小辉	小芳	小军
票数	24	12	4	8



(5)在“阳光体育节”活动中,某校对六(1)班、六(2)班同学各 50 人参加体育活动的情况进行了调查,结果如右图所示。下列说法中()是正确的。

- A. 喜欢乒乓球的人数(1)班比(2)班多
B. 喜欢足球的人数(1)班比(2)班多
C. 喜欢羽毛球的人数(1)班比(2)班多
D. 喜欢篮球的人数(2)班比(1)班多

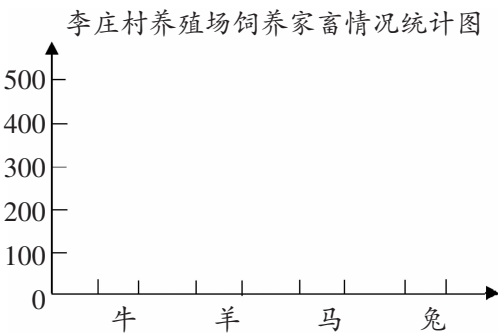


3. 李庄村养殖场养牛 150 头,养羊 300 只,养马 200 匹,养兔 350 只。(共 17 分)

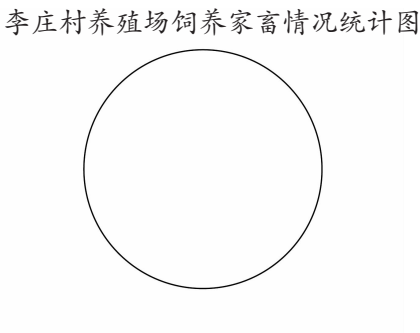
(1)计算出李庄村养殖厂各种家畜占总数的百分比,填在统计表中。(5 分)

	数量	占总数的百分比
牛	150	
羊	300	
马	200	
兔	350	

(2)根据上表中的数据信息完成下面的条形统计图。(6 分)



(3)根据以上信息绘制一幅扇形统计图。(6 分)

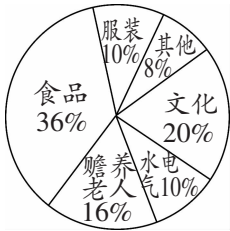


4. 解决问题。(共 30 分)

(1)右图是聪聪家十月份生活支出情况统计图。

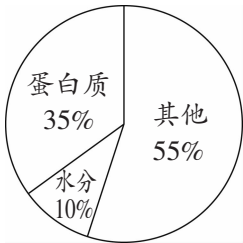
①这是()统计图,从图中你知道了哪些信息?(至少写出三条)

②若聪聪家本月的支出是 3000 元,请你计算赡养老人支出多少元?



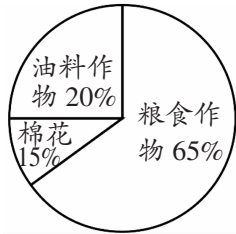
(2)黄豆的主要成分构成如右图所示。

①200 kg 黄豆中含有蛋白质多少千克?



②如果这种黄豆的出粉率是 82%,那么要磨 164 kg 豆粉,需要黄豆多少千克?

(3)下图是赵庄村 2020 年各种农作物种植面积统计图。根据图中提供的数学信息,解决下面的问题。



①赵庄村 2020 年三种农作物种植面积为 160 公顷,请分别计算三种农作物的种植面积各为多少公顷?

②算一算,三种农作物在统计图中所对应的扇形表示的圆心角各为多少度?

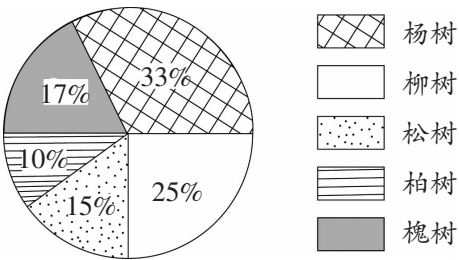
③假设粮食作物种植面积为 130 公顷,则其他两种作物的种植面积各为多少公顷? 总种植面积比原来扩大了多少公顷?

(4)右图是林场育苗基地树苗情况统计图。

①已知柳树有 3500 棵,这些树苗的总数是多少棵?

②槐树和杨树分别有多少棵?

③松树比柏树多百分之几?

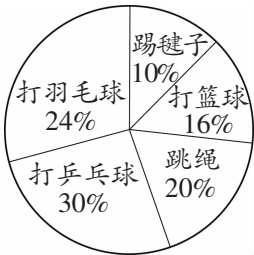


(5)体育课上 50 名同学参加各项活动人数情况统计如下。

①踢毽子的人数比跳绳的人数少百分之几?

②打乒乓球比打篮球多几人?

③你还能提出哪些数学问题? 并解答。

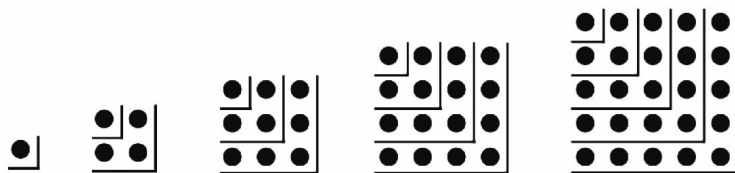


第八单元能力训练

(时间:90 分钟 满分:100 分)

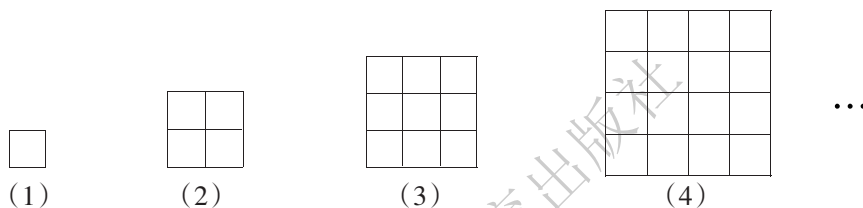
1. 填空。(每空 1 分,第 4 题画图 3 分,共 11 分)

(1)按规律填空。



$$1=1^2 \quad 1+3=2^2 \quad 1+3+5=3^2 \quad 1+3+5+7=4^2 \quad 1+3+5+7+9=(\quad)$$

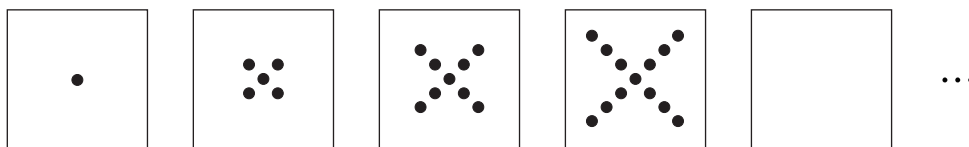
(2)在下列这组图形中,图形(1)是面积为 1 cm^2 的正方形,其他图形都是由图形(1)拼成的,第 n 个图形的面积是() cm^2 。



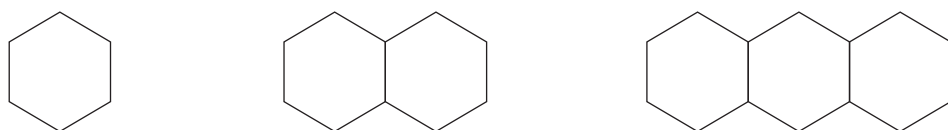
(3)观察下面的点阵图规律,第(9)个点阵图中有()个点。



(4)先画出第五个图形并填空。再想一想:后面的第 10 个方框里有()个点,第 51 个方框里有()个点。



(5)如下图用小棒摆正六边形。摆 4 个正六边形需要()根小棒;摆 10 个正六边形需要()根小棒;摆 n 个正六边形需要()根小棒。



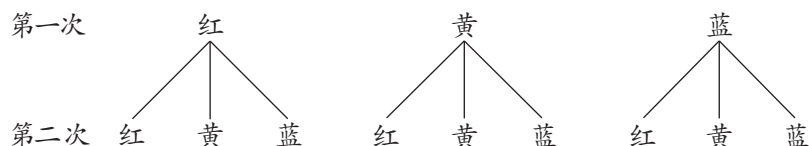
2. 选择。(每题 2 分,共 12 分)

(1)观察下图中每一个大三角形中白色三角形的排列规律,则第 5 个大三角形中白色的三角形有()。



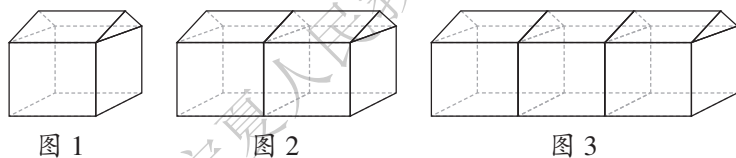
- A. 82 个 B. 154 个 C. 83 个 D. 121 个

(2)有一个从袋子中摸球的游戏,小红根据游戏规则,做出了如下图所示的树形图,则此次摸球的游戏规则是()。



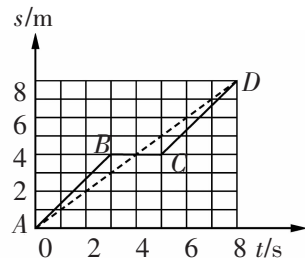
- A. 随机摸出一个球后放回,再随机摸出一个球
B. 随机摸出一个球后不放回,再随机摸出一个球
C. 随机摸出一个球后放回,再随机摸出三个球
D. 随机摸出一个球后不放回,再随机摸出三个球

(3)搭建如图 1 的单顶帐篷需要 17 根钢管,若这样的帐篷按图 2、图 3 的方式串起来搭建,则可节省结合处的钢管,那么串搭 20 顶这样的帐篷需要()根钢管。



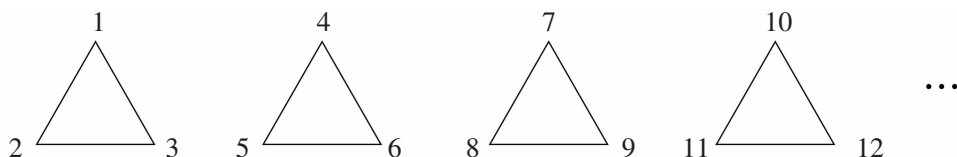
- A. 340 B. 225 C. 226 D. 227

(4)一只兔子和一条小狗从同一地点出发,同时开始向东运动,兔子的运动距离与时间关系图像如图中实线部分 $ABCD$ 所示,小狗的运动距离与时间关系图像如图中虚线部分 AD 所示。则关于该图像下列说法正确的是()。



- A. 小狗的速度始终比兔子快
B. 整个过程中小狗和兔子的平均速度相同
C. 图中 BC 段表明兔子在做匀速直线运动
D. 在前 4 秒内,小狗比兔子跑得快

(5)如图,观察下列正三角形的三个顶点所标的数字规律,那么 2008 这个数在第 ____ 个三角形的 ____ 顶点处。以上横线处应填()。



- A. 669; 上 B. 669; 左下 C. 670; 右下 D. 670; 上

(6)如下表所示,用几个棱长都是 1 cm 的正方体小木块排成一排,拼成长方体。照上面的拼法,下列说法错误的是()。

小正方体木块个数	2	3	4	5	6	...
拼成的长方体表面积(cm^2)	10	14	18	22	26	...

- A. 能拼成表面积是 490 cm^2 的长方体 B. 能拼成表面积是 1622 cm^2 的长方体
C. 能拼成表面积是 2000 cm^2 的长方体

3. 操作。(共 23 分)

(1)如图 1,每行的数字是按一定规律排列的,请找出规律填在方框里。(9 分)

(2)如图 2,第 6 个图形一共由 36 个小三角形组成,第 n 个图形一共由()个小三角形组成。(6 分)

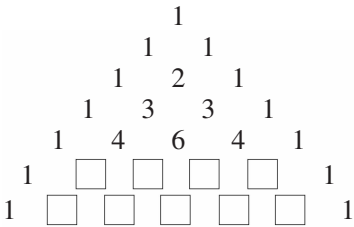


图 1

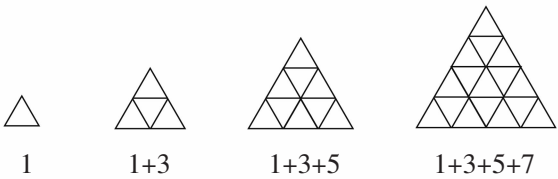


图 2

(3)看图计算。(8 分)

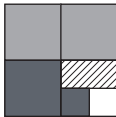
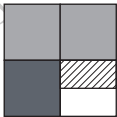
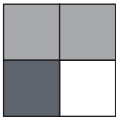
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} =$$

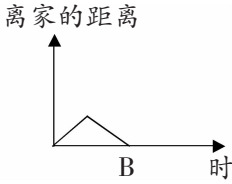
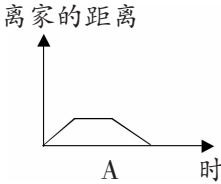
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \cdots + \frac{1}{128} =$$

如果在计算上面这些题时有困难,请观察下图,相信你能找出得数。



4. 解决问题。(共 54 分)

(1)小明的父母一起出门散步,走到读报栏后,小明的母亲独自返回家中,小明的父亲看了一会儿报后回家。下面的两幅图,哪一幅描述的是小明父亲的行为,哪一幅描述的是小明母亲的行为? 说说你的理由。



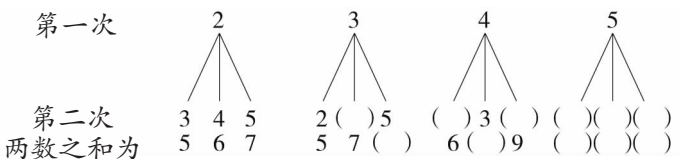
(2)小明、小刚、小青、小力、小华五位同学进行象棋比赛,每两人都要赛一盘。现在,小明已赛了 4 盘,小刚赛了 3 盘,小青赛了 2 盘,小力赛了 1 盘。小华已经赛了几盘? 分别是和谁赛的?(先在下图中连线表示已赛的盘数,再回答)



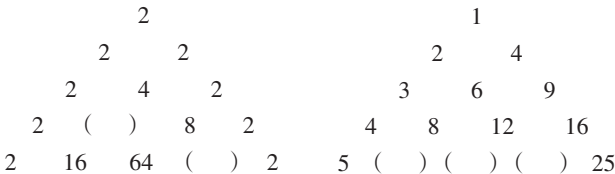
(3)在 4 个完全相同的乒乓球上标数字 2、3、4、5,然后放到一个不透明的口袋中,第一次任意摸出一个球(不放回),第二次再任意摸出一个球。

①请补充完整右边的连线图。

②根据右图计算,两次摸出的球所标数字之和是 7 的可能性是多少?



(4)找规律填空,要求写出思考的过程。



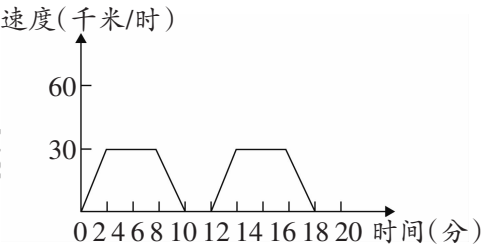
(5)双休日期间,爸爸开车带明明去动物园,在去的路上,明明画出了汽车的速度随时间的变化情况,如右图所示。

①汽车行驶了多长时间? 它的最大速度是多少?

②汽车在哪个范围内保持匀速行驶? 速度是多少?

③出发后 8 分钟到 10 分钟这段时间可能出现什么情况?

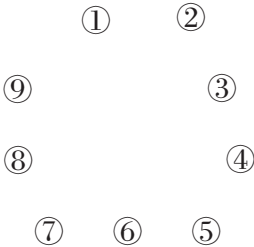
④用自己的语言描述这辆车的行驶情况。



(6)将长 3 cm、宽 1 cm 的长方形如下图一层、二层、三层……地画下去,求每个图形的周长,你发现了什么规律?



(7)如下图,9 个小朋友围坐在一起玩击鼓传花游戏,从①号小朋友开始逆时针传到第 30 个小朋友;接着又从这位小朋友起顺时针传到第 20 个小朋友时,鼓声停了,你知道“花”传到了谁的手中吗?



期中测试卷

(时间:90 分钟 满分:100 分)

一、计算。(共 21 分)

1. 直接写出得数。(每题 0.5 分,共 5 分)

$$6 \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{15}{8} \times 4 =$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{8}{7} =$$

$$\frac{10}{9} \times \frac{6}{5} =$$

$$\frac{1}{17} \times 34 =$$

$$12 \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{5} \div 15 =$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{12} \div \frac{5}{12} =$$

$$1 \div \frac{1}{10} =$$

2. 下面各题怎样算简便就怎样算。(每题 2 分,共 16 分)

$$(1) \frac{8}{7} - \frac{4}{9} - \frac{5}{9} + \frac{6}{7}$$

$$(2) 13 - \frac{2}{13} - \frac{11}{13}$$

$$(3) \frac{5}{2} \div 10 \times \frac{8}{5}$$

$$(4) 11 \times \frac{11}{4} - 11 \div \frac{4}{7}$$

$$(5) \frac{5}{12} \times \frac{1}{13} - \frac{1}{4} \div 13$$

$$(6) \frac{3}{4} - \frac{7}{10} \times \frac{5}{7} + \frac{1}{2}$$

$$(7) \frac{2}{3} \div \left[\left(\frac{3}{7} - \frac{3}{10} \right) \times 10 \right]$$

$$(8) \frac{3}{8} \times \left[\frac{8}{9} \div \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \right) \right]$$

二、填空。(每空 1 分,共 28 分)

1. $\frac{7}{3}$ 的倒数是(), 4 个 $\frac{2}{9}$ 是()。

2. 在面积 $\frac{4}{3}$ 公顷的山地上栽桃树和梨树(如右图所示)。栽桃树的面积是()公顷,栽梨树的面积是()公顷。



3. $\frac{5}{9} \times \frac{4}{7} \times \frac{9}{5} = \frac{4}{7} \times (\square \times \square) = \square$ $(\frac{1}{3} + \frac{1}{8}) \times 24 = \square \times \square + \square \times \square = \square$

4. () $\times 5 = 0.4 \times () = \frac{8}{13} \times () = a \times () = 1 (a \neq 0)$

5. 画圆时,圆的位置由()来决定,圆的大小由()来决定。

6. 把 $\frac{1}{2} : \frac{1}{4}$ 化成最简整数比是(),比值是()。

7. 甲数是 $\frac{5}{6}$,乙数是 $\frac{9}{10}$,甲数与乙数的最简整数比是(),甲数占两数和的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

8. 一个圆的周长是 25.12 cm,它的直径是()cm,面积是()cm²。

9. 等边三角形有()条对称轴,半圆有()条对称轴。

10. 一本书已看的和没看的页数的比是 4:5,已知已看的比没看的少 6 页,这本书共()页,没看的是()页。

三、判断。(对的画“√”,错的画“×”)(每题 1 分,共 5 分)

1. 数 a 除以数 $b (b \neq 0)$ 的商是 $\frac{1}{2}$,那么数 a 就是它们和的 $\frac{1}{3}$ 。 ()

2. 圆环是轴对称图形,它有无数条对称轴。 ()

3. 两袋一样重的白糖,各用去 $\frac{1}{7}$ 和 $\frac{1}{7}$ 千克,剩下的白糖重量一样。 ()

4. $\frac{4}{7} \times a$ 的结果与 $\frac{4}{7} \div \frac{1}{a}$ 的结果相等。 ($a \neq 0$) ()

5. 篮球的形状是一个圆。 ()

四、选择。(每题 1 分,共 5 分)

1. 42 吨货物增加了 $\frac{1}{6}$ 后是()吨。

A. 7 B. 5 C. 36 D. 49

2. 用圆规画一个周长 12.56 cm 的圆,圆规两脚间的距离是()cm。

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

3. 在一个圆内剪去这个圆面积的 $\frac{1}{4}$,剪去部分是余下部分的()。

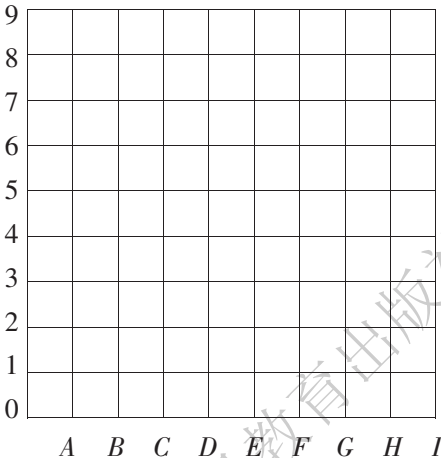
A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{6}$

4. 一个数的 $\frac{7}{18}$ 是5,这个数的 $\frac{7}{9}$ 的是()。
- A. 11 B. 10 C. 9 D. 8
5. $a \div b = c$, 当()时, $c > 1$ 。(a, b 不为 0)
- A. $a > b$ B. $a < b$ C. $a = b$

五、操作。(共 21 分)

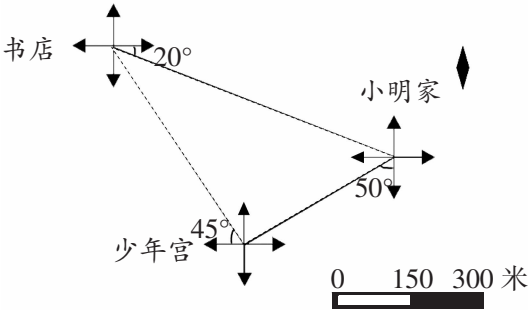
1. 画一画,填一填,算一算。(每题 3 分,共 9 分)

(1)在下面的方格图(每个方格为边长 1 cm 的正方形)中画一个圆,圆心 O 的位置是 $(D,5)$,圆的半径为 2 cm。



- (2)在上面的圆里画一条直径,使直径的一个端点在 (B,x) 处,这条直径的两个端点用数对表示分别是: $(B, \quad)$ 和 $(\quad, \quad)$ 。
- (3)求所画圆的面积。

2. 看图填表并解决问题。(每题 3 分,共 6 分)

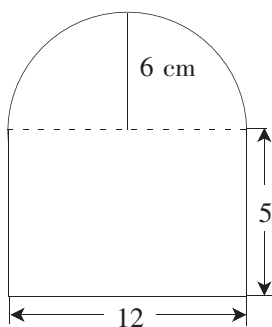


	方向	路程(米)	时间/分钟
小明家→少年宫			5
少年宫→书店			10
书店→小明家			15

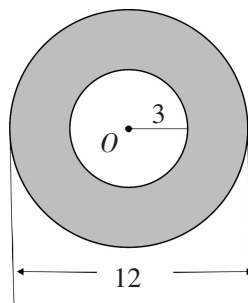
小明走完全程的平均速度是多少?

3. 按要求计算。(每题 3 分,共 6 分)

(1) 计算右面图形的周长。(单位: cm)



(2) 计算右面图形阴影部分的面积。(单位: dm)



六、应用。(每题 4 分,共 20 分)

1. 小明看一本儿童读物,第一天看 18 页,正好是全书的 $\frac{2}{7}$,第二天看的页数比第一天多 $\frac{2}{9}$ 。

(1) 这本书有多少页?

(2) 第二天看了多少页?

2. 李庄村小学今年九月份用电 800 千瓦时,用水 900 立方米。十月份比九月份多用电 $\frac{1}{4}$,节约用水 $\frac{1}{6}$ 。十月份用电、用水各多少?

3. 商店运进苹果和梨一共 120 筐,其中梨的筐数是苹果的 $\frac{1}{4}$ 。商店运进苹果和梨各有多少筐?

4. 小丽骑自行车绕圆形花坛一周,前轮刚好滚动了 100 圈。已知自行车前轮外直径大约是 66 cm,这个圆形花坛的周长约是多少米?

5. 在一块边长 8 m 的正方形中间挖一个最大的圆形水池,四角铺上草坪(如下图)。铺草坪的土地面积是多少平方米?

