

2025 春版人教版六年级下册

期末测试卷及答案（2025 新课改）

一、填空。

1、按规律填数。

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{8}, \frac{5}{13}, \left(\frac{\quad}{\quad}\right), \left(\frac{\quad}{\quad}\right), \left(\frac{\quad}{55}\right)。$$

2、365078000 读作（ ），改写成以“亿”为单位的数是（ ），四舍五入到“万”位约是（ ）。

3、把 5g 糖加到 100g 水中，糖水的含糖量是（ ）；再往糖水加入 20g 糖，糖水含糖量是（ ）。（填分数）

4、甲剪 10 组窗花用了 $\frac{3}{5}$ 小时，乙剪 10 组窗花用了 $\frac{3}{4}$ 小时，甲、乙两人的平均效率之比是（ ）。

5、40 和 72 的最大公因数是（ ），公倍数中最小的四位数是（ ）。

6、一块长方形铁皮，长 6 分米，宽 4 分米，现要从这块长方形铁皮中裁出一个最大的圆，裁成的圆的面积是（ ）平方分米。

7、图书馆有 a 本科普杂志，故事书的数量比它的 2 倍还多 270 本，图书馆有故事书（ ）本。

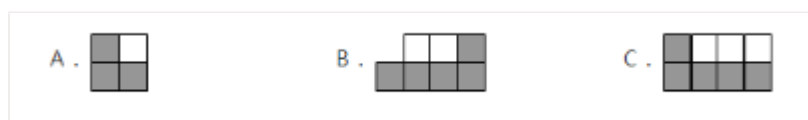
8、等边三角形的对称轴条数比正方形少（ ）%。

二、判断

- 1、求圆柱、圆锥、正方体、长方体的体积，都可以用公式 $V=Sh$ 计算。 ()
- 2、将一个 15° 角的两边分别延长 2 倍，这个角也扩大 2 倍。
()
- 3、合数一定都是偶数。 ()
- 4、圆的半径和面积成正比例关系。 ()
- 5、风车的转动和秋千的晃动一样都属于旋转。 ()

三、选择。

- 1、2018 年的第一季度有 () 天。
A.89 B.90 C.91
- 2、步行上学的人数和乘公交上学的人数比是 4:5，乘公交上学的人数比步行上学的人数多 () %。
A.20% B.25% C.80%
- 3.圆锥的侧面展开后是一个 () 。
A.圆 B.扇形 C.三角形
- 4、要统计一年内降雨的天数所占的比例，绘制 () 统计图比较合适。
A.条形 B.折线 C.扇形
5. 下面 4 块花坛，阴影部分种上月季花。月季花的面积占的百分比最大的花坛是 () 。



四、计算

1、口算

$$3 \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{7} =$$

$$37.25 + 21.6 =$$

$$82 + 79 =$$

2、解下列方程

$$5x - 12.75 = 68.8$$

$$x - 20\%x = 0.16$$

3、脱式计算，能简算的要简算。

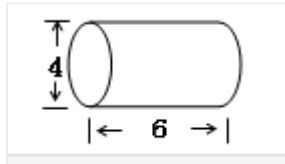
$$(1) 0.25 \times 0.125 \times 32$$

$$(2) 384 - 19 + 16 - 11$$

$$(3) 5.5 \times [0.672 \div (2 + 2.2)]$$

$$(4) \frac{8}{9} \div \left[\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{10} \right) \times \frac{4}{3} \right]$$

五、求这个圆柱体的表面积和体积。（单位：厘米）



六、解决问题。

1.地球的表面积约是5.1亿平方千米,其中陆地面积是海洋面积的 $\frac{5}{12}$,地球的陆地面积和海洋面积各是多少亿平方千米?

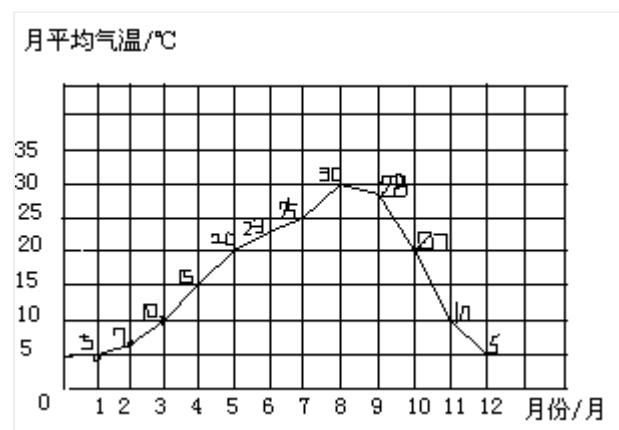
2.甲、乙两辆汽车同时从相距540千米的A、B两地相对开出,已知甲车每小时行驶40千米,乙车每小时行驶50千米。那么两车相遇时,乙车比甲车多行驶了多少千米?

3.一个圆锥形沙堆,底面半径是2米,高1.5米,现要将这堆沙子铺到底面长8米、宽6米、高1米的长方体土坑中,沙子的厚度是多少?

4.用边长是 15cm 的方砖给教室铺地，需要 2000 块；如果改用边长 25cm 的方砖铺地，需要多少块砖？

5.六（1）班组织课外读书活动，共有 50 人报名参加，那么至少要准备多少本图书，才能保证有 1 人至少能拿到 3 本书？

6.下图表示某市 2002 年月平均气温变化的情况，看图回答右面的问题。



(1) 从（ ）月到（ ）月的月平均气温是逐月上升的，平均每月升高（ ）°C。

(2) 从（ ）月到（ ）月的月平均气温是逐月下降的，平均每月下降（ ）°C。

(3) 月平均气温最高的是 () 月, 是 () °C。

参考答案:

一、1、 $\frac{8}{21}$ $\frac{13}{34}$ 34 2、三亿六千五百零七万八千 3.65078 亿
36508 万
3、 $\frac{1}{21}$ $\frac{1}{5}$ 4、5:4 5、8 1000 6、50.24 7、 $2a+270$ 8、
25
二、1、× 2、× 3、× 4、× 5、√
三、1、B 2、B 3、B 4、C 5、A
四、1、 $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{42}$ 58.85 161
2、 $x=16.31$ $x=0.2$
3、(1) 1 (2) 370 (3) 0.88 (4) $\frac{4}{3}$

五、表面积： $2 \times 3.14 \times (4 \div 2)^2 = 25.12$ (平方厘米)

$3.14 \times 4 \times 6 = 75.36$ (平方厘米)

$25.12 + 75.36 = 100.48$ (平方厘米)

体积： $3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 6 = 75.36$ (立方厘米)

六、1、解设海洋面积为 x 亿平方千米。

$$\begin{aligned}x + \frac{5}{12}x &= 5.1 \\x &= 3.6 \\ \frac{5}{12}x &= \frac{5}{12} \times 3.6 = 1.5 \text{ (亿平方千米)}\end{aligned}$$

答：地球的陆地面积是 1.5 亿平方千米，海洋面积是 3.6 亿平方千米。

$$2、540 \div (40+50) = 6 \text{ (时)}$$

$$6 \times (50-40) = 60 \text{ (千米)}$$

答：乙车比甲车多行驶了 60 千米。

$$3、3.14 \times 2 \times 2 \times 1.5 \div 3 = 6.28 \text{ (立方米)}$$

$$6.28 \div (6 \times 8) \approx 0.13 \text{ (米)}$$

答：沙子的厚度约为 0.13 米。

$$4、(15 \times 15 \times 2000) \div (25 \times 25) = 720 \text{ (块)}$$

答：需要 720 块。

$$5、50 \times 2 + 1 = 101 \text{ (本)}$$

答：至少要准备 101 本图书。

$$6、(1) 1 \quad 8 \quad 3.6 \quad (2) 8 \quad 12 \quad 6.25 \quad (3) 8 \quad 30$$

2025 春季版本北师大版六年级下册 期末测试卷及答案（2025 新课改）

一、填空（每空 1 分，共 25 分）

- $2\frac{3}{5}$ 的分数单位是（ ），它再添上（ ）个这样的单位就等于最小的合数。
- 三亿七千零九万零捌百写作（ ），省略亿位后面的尾数是（ ）。
- 2 时 15 分 = （ ）时 = （ ）分。
- 已知 $M=2\times 3\times 7$ ， $N=2\times 5\times 7$ ，则 M 和 N 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 姐姐买一件上衣花 125 元，比裤子贵 $\frac{1}{4}$ ，裤子花了（ ）元。
- a 和 b 都是自然数， $a\div b=6$ ，a 和 b 的最大公约数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 8 个苹果平均分给 4 个人，每人分得苹果总数的（ ），每人分到（ ）个。
- 已知比例的两外项互为倒数，其中一个内项是 1.4，另一个内项是（ ）。

- 9.已知小圆的半径是 2cm，大圆的直径是 6cm,小圆和大圆的周长之比为（ ），面积的比是（ ）。
- 10.爸爸给汽车加了 20 升 93#汽油，花了 92 元。总价与数量的比是（ ）：（ ），比值（ ），这个比值表示的是（ ）。
- 11.把 3.14、 π 、31.4%按从小到大的顺序排列（ ）。
- 12.8 名同学进行乒乓球比赛，如果每两人赛一场，一共要赛（ ）场。。
- 13.一个直角三角形的两条直角边长分别是 3 厘米和 4 厘米，斜边长 5 厘米，如果以 4 厘米长的直角边为轴把三角形旋转一周，得到一个圆锥体，这个圆锥体的高是（ ）厘米，底面半径是（ ）厘米，体积是（ ）立方厘米。

二、判断（对的打“√”，错的打“×”）（每小题 1 分，共 5 分）

- 1.圆和半圆都有无数条对称轴。（ ）
- 2.一个三角形中至少有 2 个锐角。（ ）
- 3.分数乘法的意义同整数乘法的意义完全相同。（ ）
- 4.把 1 升农药放仅 10 升的水中，药和水的比是 1:11（ ）
- 5.公元 1600 年、1800 年、2000 年都是闰年。（ ）

三、选择（把正确答案的序号填在括号里）（每题 1 分，共 5 分）

- 1.圆锥的侧面展开后是一个（ ）。
- A.圆 B.扇形 C.三角形 D.梯形
- 2.在长 6cm,宽 3cm 的长方形内, 剪一个最大的半圆, 那么半圆的周长是（ ）cm。
- A 9.42 B 12.42 C 15.42
- 3.一杯牛奶, 牛奶与水的比是 1:4, 喝掉一半后, 牛奶与水的比是（ ）
- A、1:4 B、1:2 C、无法确定
- 4.把 4 根木条钉成一个长方形, 再拉成一个平行四边形, 它的（ ）不变。
- A 周长 B 面积 C 周长和面积
- 5.一种商品原价 400 元, 现按九折出售, 现在的价格比原来便宜（ ）。
- A.350 元 B.360 元 C.370 元 D.40 元

四、计算 (31 分)

1.直接写得数。(每题 0.5 分, 共 4 分)

$0.56 \div 0.7 =$

$3.8 + 0.62 =$

$4 - 4 \div 6 =$

$3 \div 10\% =$

$\frac{4}{5} \times \frac{8}{5} =$

$6 - \frac{1}{2} =$

$1.6 + 0.4 \times 1 =$

$x - \frac{2}{5}x =$

2.计算下列各题, 能简算的要简算。(12 分)

$328 - 198$

$15.8 \times 4 + 1.58 \times 60$

$$25 \times 32 \times 125$$

$$36 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{9} \right)$$

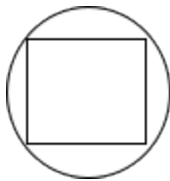
3.解方程。（6分）

$$X - 20\%x = 0.16$$

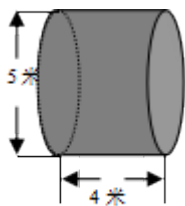
$$4 + 0.7x = 102$$

4.在半径是 4 厘米的圆内画一个最大的正方形,求正方形的面积。

(5分)

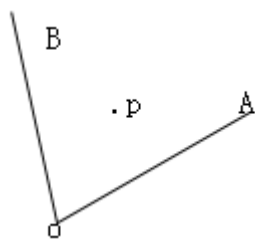


5.右面圆柱滚动 2 周压过的面积。（4分）



五、操作题。（每题 2 分，共 4 分）

- 1.画一个面积是 5 平方厘米的三角形， 2.经过点 P 分别画 OA 的平行线和 OB 的垂线.



六、解决问题。（1-4 每题 4 分， 6.7 每题 5 分 共 30 分）

1. 信誉超市运来 480 千克水果，其中苹果占 $\frac{5}{8}$ ，3 天卖出苹果总数的 $\frac{3}{5}$ ，求平均每天卖出苹果多少千克？（4 分）

2. 一个游泳池长 50 米，宽 30 米，深 2 米。这个游泳池开始营业了，里面的水没有装满，只装了 108 厘米深，这个游泳池装了多少立方米的水？（（4 分））本资料更多版本+其他相关资料请关注公众号学海无涯甜作舟→菜单获取免费资料即可

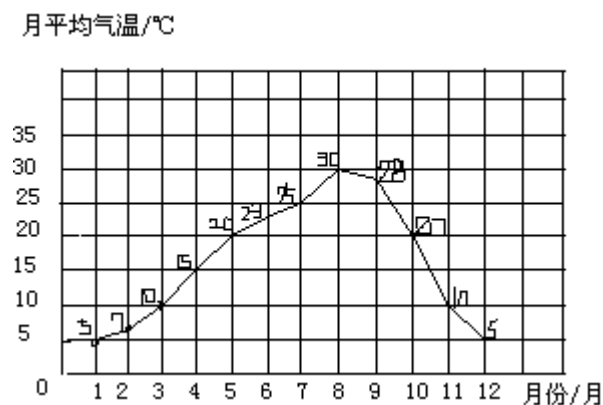
3. 工程队要修一条长 1200 米的路，第一周修了全长的 40%，第二周修了全长的 $\frac{1}{4}$ 。还剩多少米没有修？（列综合算式解答）（4 分）

4.用边长是 15cm 的方砖给教室铺地，需要 2000 块；如果改用边长 25cm 的方砖铺地，需要多少块砖？（4 分）

5.某村去年植树造林 20 公顷，今年比去年增加了 25%，今年植树造林多少公顷？（4 分）

6.一个圆锥形小麦堆，底面周长为 25.12 米，高 3 米。这堆小麦的体积多少立方米？（5 分）

7.下图表示某市 2002 年月平均气温变化的情况，看图回答右面的问题。（5 分）



(1) 从 () 月到 () 月的月平均气温是逐月上升的, 平均每月升高 () $^{\circ}\text{C}$ 。

(2) 从 () 月到 () 月的月平均气温是逐月下降的, 平均每月下降 () $^{\circ}\text{C}$ 。

(3) 月平均气温最高的是 () 月, 是 () $^{\circ}\text{C}$ 。

参考答案:

一、填空 (每空 1 分, 共 25 分)

1、 $\frac{1}{5}$ 7; 2、370090800 4 亿; 3、2 135; 4、14 210; 5、100; 6、 $b = a$; 7、 $\frac{1}{4}$ 2; 8、 $\frac{5}{7}$; 9、2: 3 4: 9; 10、23: 5 4.6 93#汽油的单价; 11、31.4% 3.14、 π 、; 12、28; 13、4 3 37.68。

二、判断 (对的打“√”, 错的打“×”) (每小题 1 分, 共 5 分)

(×) (√) (×) (√)。(×)

三、选择 (把正确答案的序号填在括号里) (每题 1 分, 共 5 分)

1.B 2.c 3.A 4.A 5.D

四、计算 (31 分)

1. 直接写得数。0.8 4.42 $3\frac{1}{3}$ 30 $\frac{32}{25}$ $5\frac{1}{2}$ 2 $\frac{3}{5} \times$ (每题 0.5 分, 共 4 分)

2.计算下列各题，能简算的要简算。（每题 3 分，共 12 分）

①130 ② 158 ③100000 ④17

3.解方程。（每小题 3 分，共 6 分）

$$X-20\%x=0.16$$

$$x=0.2$$

$$4+0.7x=102$$

$$x=140$$

4. $4 \times 2 \div 2 \times 2 = 8$ (平方厘米) (5 分)

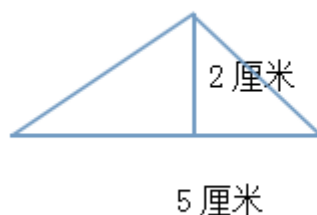
5.侧面积： $5 \times 3.14 \times 4 \times 2 = 125.6$ (平方米) (4 分)

五、操作题。（每题 2 分，共 4 分）

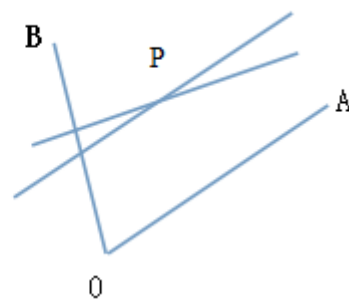
需要空白+答案+可编辑版本请关注公众号一只爱学习的猫→菜

单获取免费资料即可

1.底和高各 1 分（答案不唯一）



2 2 分。



六、解决问题。（每题 5 分，共 30 分）

1. $480 \times \frac{5}{8} \times \frac{3}{5} \div 3 = 60$ (千克)

2. 108 厘米=1.08 米

$$50 \times 30 \times 1.08 = 1620 \text{(立方米)}$$

3. $1200 - 1200 \times 40\% - 1200 \times \frac{1}{4} = 420$ (米) 或 $1200 \times (1 - 40\% - \frac{1}{4}) = 420$ (米)

4. $(15 \times 15 \times 2000) \div (25 \times 25) = 720$ (块)

5. $20 \times (1 + 25\%) = 25$

6. $25.12 \div 3.14 \div 2 = 4$ (米) (5分)

$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 4 \times 4 \times 3 = 50.24$ (立方米)

7. (1) 1 8 3.6 (2分) (2) 8 12 6.25 (2分) (3) 8 30 (1分)

2025 春季版本苏教版六年级下册 期末测试卷及答案 (2025 新课改)

一、填空。

- 1、一个数由 2 个亿、5 个百万、6 个千和 2 个十组成，这个数写作 ()，读作 ()。
- 2、等腰三角形的一个底角角是 47° ，它的顶角是 () $^\circ$ 。

3、厨师用 5kg 面粉做了 12 个完全一样的蛋糕。做一个蛋糕需要面粉（ ）kg，1kg 面粉可以做（ ）个蛋糕。

4、 $\frac{21}{24} = \frac{(\quad)}{72} = 7:(\quad) = 28 \div (\quad) = (\quad)\%$

5、甲剪 10 组窗花用了 $\frac{3}{5}$ 小时，乙剪 10 组窗花用了 $\frac{3}{4}$ 小时，甲、乙两人的平均效率之比是（ ）。

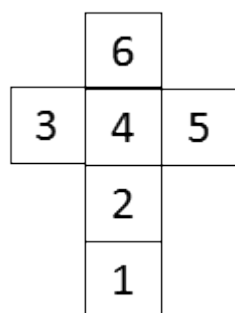
6、体积相等的圆锥和圆柱，如果它们的高也相同，那么它们底面积的比是（ ）：（ ）。

7、如果我们把盈利 3620 元记为+3620,那么-800 表示（ ）。

8、40 和 72 的最大公因数是（ ），公倍数中最小的四位数是（ ）。

9、图书馆有 a 本科普杂志，故事书的数量比它的 1.5 倍少 62 本，图书馆有故事书（ ）本。

10、右图表示一个正方体的展开图。



(1) 这个正方体中，“3”的对面是（ ），“4”的对面是（ ）。

(2) 抛起这个正方体，落下后，数字 “1” 朝上的可能性是 ()

。

二、填空。

1、商家想通过统计了解每个月饮料类商品的销售情况，应该选择制作 () 统计图。

A、条形 B、折线 C、扇形

2、活动课上老师要求同学们用三根小棒围成一个三角形，应该选择 () 。

A、7cm、10cm、3cm

B、5cm、5cm、11cm

C、12cm、6cm、8cm

3、如果 $\frac{5}{9} < \frac{9}{()} < 1$ ，那么括号中的自然数最大可以填 () 。

A、10

B、14

C、16

4、圆锥的侧面展开后是一个 () 。

A.圆

B.扇形

C.三角形

5、在比例尺为 1:4000000 的地图上，两城市间的图上距离为 3cm，则这两城市间的实际距离为 () km。

A、120

B、1200

C、12000

三、计算

1、直接写出得数

$$36+59=$$

$$0.89-0.58=$$

$$0.2\div 0.001=$$

$$721\times 0\div 263=$$

$$\frac{2}{5}+\frac{1}{3}=$$

$$\frac{4}{9}\times\frac{3}{8}=$$

$$\frac{7}{16}\div\frac{7}{20}=$$

$$\frac{2}{5}+\frac{3}{7}+\frac{3}{5}+\frac{4}{7}=$$

2、计算下面各题，能简便的要用简便方法计算

$$8-\frac{1}{14}\times\frac{7}{8}-\frac{15}{16}$$

$$\frac{5}{8}\div\left[\frac{13}{12}-\left(\frac{1}{12}+\frac{1}{4}\right)\right]$$

$$\frac{7}{6}\times\frac{1}{4}-\frac{1}{6}\div 4$$

3、解方程

$$3.2x-2.9=1.9$$

$$\frac{5}{9}+\frac{1}{27}x=\frac{2}{3}$$

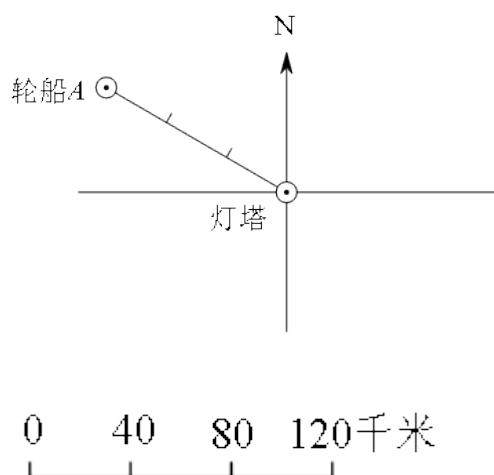
$$x:2.1=0.4:0.9$$

四、画一画，填一填

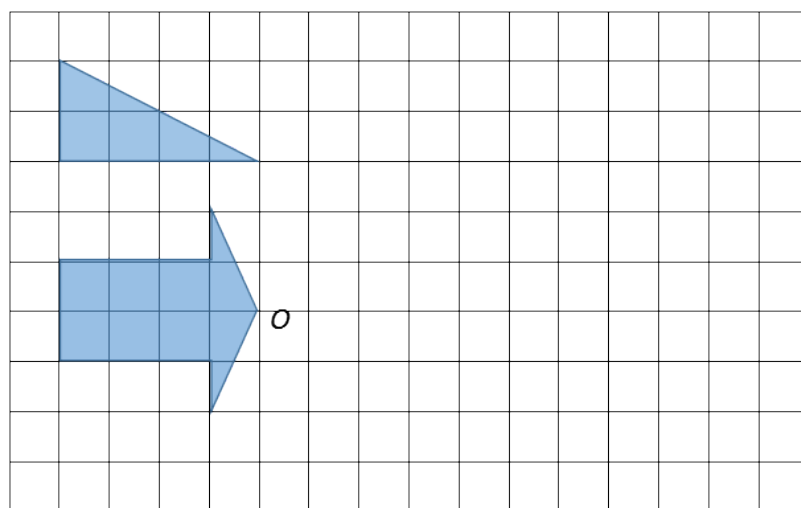
1. 以灯塔为观测点。

(1) 轮船 A 在灯塔的 () 偏 () () ° 方向 () 千米处。

(2) 轮船 B 在灯塔南偏东 65° 方向 160 千米处，在图中表示出轮船 B 的位置。



2、



1. 把三角形按 2 : 1 的比放大，画出放大后的图形。
2. 把箭头绕点 O 逆时针旋转 90° ，画出旋转后的图形。

五、应用题

1. 木器厂有一块棱长 6 分米的正方体木料。如果用这块木料加工一个最大的圆柱，圆柱的体积是多少立方分米？

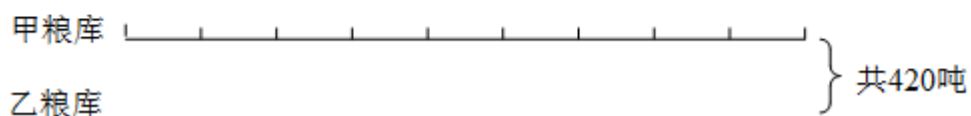
2. 华山旅行社暑期旅行团中儿童的人数比成年人少 $\frac{1}{4}$ 。

(1) 如果成人有 60 人，儿童有多少人？

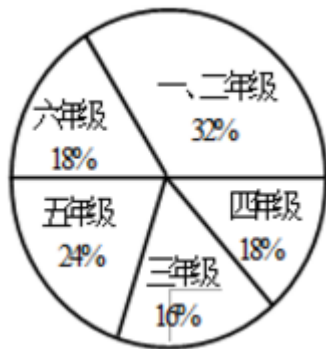
(2) 如果儿童有 60 人，成人有多少人？

3、一间教室，用面积 9 平方分米的方砖铺地需要 800 块。如果改用边长 5 分米的方砖铺，需要多少块？（用比例解）

4. 两个粮库共有粮 420 吨。从甲粮库取出 $\frac{2}{9}$ 的粮食放入乙粮库，两个粮库的粮食就同样多。原来两个粮库各有粮食多少吨？（先把线段图补充完整，再解答）



5、光明小学对“手拉手”献爱心捐书活动情况做了调查，并绘制了扇形统计图。



- (1) 在这个扇形统计图中，整个圆表示（ ）。
- (2) 四年级捐书 414 本，全校捐书（ ）本。
- (3) 五年级比六年级多捐书（ ）本。
- (4) 四年级和五年级捐书数的比是（ ）。
- (5) 从这幅统计图中能否得到“五年级捐书最多”的结论？为什么？
本资料更多版本+其他相关资料请关注公众号学海无涯甜作舟→菜单获取免费资料即可

参考答案：

一、1、205006020 二亿零五百万零六千零二十

2、86

3、 $\frac{5}{12}$ $\frac{12}{5}$

4、63 8 32 87.5

5、4:5

6、3 1

7、亏损 800 元

8、8 1080

9、1.5a-62

10、(1) 5 1 (2) $\frac{1}{6}$

二、1、B 2、C 3、C 4、B 5、A

三、1、95 0.31 200 0 $\frac{11}{15}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{4}$ 2

2、7 $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{4}$

3、1.5 3 $\frac{14}{15}$

四、1、(1) 北 西 60 120

(2) 略

2、略

五、1、 $3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 6 = 169.56$ (立方分米)

2、(1) $60 \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) = 45$ (人)

(2) $60 \div \left(1 - \frac{1}{4}\right) = 80$ (人)

3、解：设需要 x 块边长为 5 分米的方砖。

$$9 \times 800 = 5x$$

$$X = 1440$$

4、（图略）

解：设甲仓库原来有粮食 x 吨，则乙仓库原来有粮食 $(420-x)$ 吨。

$$\left(1 - \frac{2}{9}\right)x = (420 - x) + \frac{2}{9}x$$
$$x = 270$$

$$420 - 270 = 150 \text{ (吨)}$$

5、（1）光明小学六个年级捐书的总本数

（2）2300

（3）138

（4）3：4

（5）略。