

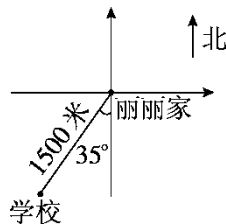


## RJ（人教版）2018 学年小学数学六年级上册期末测试卷（一）

## 一、填一填。（每空 1 分，共 26 分）

1.  $\frac{7}{15}$  时 = ( ) 分       $\frac{5}{8}$  吨 = ( ) 千克

2. 如右图，丽丽早晨从家出发，沿( )偏( ) ( )°方向，走( )米到学校，放学后沿( )偏( ) ( )°方向，走( )米回到家。



3.  $\frac{5}{6}$  的倒数是( )，( )的倒数是 0.35。

4. 某校今年一年级招生 260 人，比去年多招 60 人，今年比去年多招了( )%。

5. 甲数是 80，丙数是乙数的 60%，又是甲数的  $\frac{3}{4}$ ，乙数是( )。

6.  $\frac{( )}{24} = 0.375 = ( ) : 8 = 6 \div ( ) = ( ) \%$ 。

7. 一筐苹果重 30 千克，第一天吃了它的  $\frac{1}{5}$ ，第二天吃了  $\frac{1}{5}$  千克，还剩( )千克。

8. 用 120 cm 长的铁丝围成一个三角形，这个三角形三条边的长度的比是 3 : 4 : 5，最长边是( )cm。

9. 一个圆的直径是 2 分米，这个圆的面积是( )平方分米，周长是( )分米。





10. 按规律填数:  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, ( ), \frac{5}{6}, ( )$ 。

11. 一袋橘子的  $\frac{2}{5}$  是 16 千克, 这袋橘子的  $\frac{5}{8}$  是 ( ) 千克。

12. 甲、乙、丙三名同学赛跑, 跑相同的路程, 所用时间的关系是:  $\text{甲} \times \frac{2}{3} = \text{乙}$

$\times \frac{5}{8} = \text{丙} \times \frac{4}{7}$ , 则 ( ) 的速度最快。

## 二、辨一辨。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 一个数除以真分数, 所得的商一定大于被除数。 ( )

2. 两个圆的周长比是 1:4, 那么它们的面积比是 1:8。 ( )

3. 乙数与甲数的比是 6:5, 乙数就比甲数多 20%。 ( )

4. 两端都在圆上的线段, 直径是最长的一条。 ( )

5. 一个长方体的体积是  $\frac{5}{8}$  立方米, 锯掉它的  $\frac{1}{4}$ , 还剩下它的  $\frac{3}{8}$ 。 ( )

## 三、选一选。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 下列图形中, ( ) 的对称轴最少。

A. 正方形

B. 圆

C. 半圆形

D. 长方形

2. 一条路, 已走的路程占全程的  $\frac{3}{7}$ , 那么已走的路程与剩下的路程的比是

( )。

A. 3:4

B. 4:3

C. 3:7

D. 4:7



- 加工一批零件，刘师傅要用 10 小时，张师傅要用 8 小时，那么刘师傅工作效率比张师傅工作效率低( )。  
A. 20%  
B. 25%  
C. 120%  
D. 125%
- 某果园为清楚地表示每种果树的棵数占果树总棵数的百分比，应绘制( )统计图。  
A. 条形  
B. 折线  
C. 扇形  
D. 以上都可以
- 六(1)班男生人数与女生人数的比是 2 : 3，女生人数是全班人数的( )。  
A. 40%  
B. 60%  
C. 66.7%  
D. 无法确定

**四、算一算。(3 题 6 分, 其余每题 10 分, 共 26 分)**

1. 直接写出结果。

$$\frac{9}{14} \times \frac{4}{3} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} =$$

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

$$2.4 \times \frac{3}{4} =$$

$$2.6 - \frac{9}{10} =$$

$$1 \div 25\% =$$

$$8 \div \frac{2}{5} =$$

$$20\% \times 7 =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} \times 50\% =$$

$$\frac{1}{6} \times 49 \times \frac{1}{7} =$$

2. 计算下面各题，能够简算的要简算。

$$\frac{7}{16} \div 8 + \frac{1}{8} \times \frac{9}{16}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{9} \times 28 \times 45$$





$$3 \div (\frac{2}{5} \div \frac{1}{6})$$

$$\frac{3}{20} \times (\frac{4}{9} - \frac{10}{27})$$

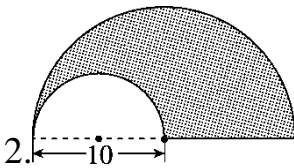
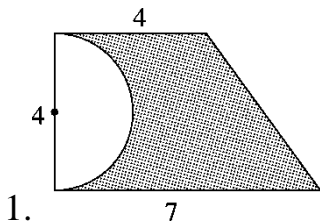
$$\frac{2}{7} \div (\frac{3}{5} + \frac{1}{3})$$

3. 解方程。

$$(1 - 20\%)x = 92$$

$$\frac{4}{5}x - \frac{3}{4}x = 25$$

五、求下图中阴影部分的面积。(单位: cm)(每题 3 分, 共 6 分)



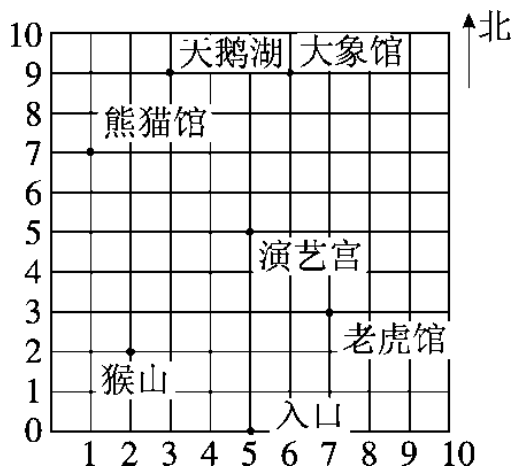
## 六、找一找、填一填。(1题4分,2题3分,共7分)

右图中的小方格是正方形,每一格的长度表示 100 米。

- 河马馆在入口往北 400 米,再往东 400 米处,鸵鸟馆在天鹅湖往东 400 米,再往南 300 米处。请在图中标出这两个地方。

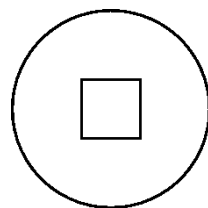
- 猴山在演艺宫的( )偏( ) ( )°方

向;天鹅湖在熊猫馆的( )偏( ) ( )°方向。



## 七、解决问题。(每题5分,共25分)

- 如图,一枚古钱币的直径为 20 mm,中间正方形孔的边长为 6 mm,这枚古钱币的面积是多少平方毫米?



- 学校图书室有文艺书 400 本,文艺书的本数是科技书的  $\frac{4}{5}$ ,故事书的本数比科技书少  $\frac{1}{4}$ ,三种书共有多少本?





3. 一项工程，甲队独做要 40 天完成，乙队独做要 60 天完成，现在由甲队先做 10 天，然后乙队加入一起做，还要多少天才能完成？
4. 商场内一件衬衣的标价为 140 元，如果降价 20% 出售，仍可以赚 15 元。这件衬衣的进价是多少元？
5. 甲、乙、丙三人共分一批化肥，甲分得这批化肥的  $\frac{2}{5}$ ，乙、丙分得化肥的比是 4 : 5，已知丙分得 1.5 吨化肥，甲分得了多少吨？



**答案**

一、1. 28 625 2. 南 西 35 1500 北 东 35 1500

3.  $\frac{6}{5}$   $\frac{20}{7}$  4. 30 5. 100 6. 9 3 16 37.5 7.  $23\frac{4}{5}$

8. 50 9. 3.14 6.28 10.  $\frac{4}{5}$   $\frac{6}{7}$  11.25 12.甲

二、1.× 2.× 3.√ 4.√ 5.×

三、1.C 2.A 3.A 4.C 5.B

四、1. $\frac{6}{7}$   $\frac{1}{4}$  18 1.8 1.7 4 20 1.4  $\frac{1}{2}$   $\frac{7}{6}$

$$2. \frac{7}{16} \div 8 + \frac{1}{8} \times \frac{9}{16}$$

$$= \frac{7}{16} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{8} \times \frac{9}{16}$$

$$= \left( \frac{7}{16} + \frac{9}{16} \right) \times \frac{1}{8}$$

$$= \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{9} \times 28 \times 45$$

$$= \left( \frac{3}{7} \times 28 \right) \times \left( \frac{5}{9} \times 45 \right)$$

$$= 12 \times 25$$

$$= 300$$

$$3 \div \left( \frac{2}{5} \div \frac{1}{6} \right)$$





$$=3\div\left(\frac{2}{5}\times 6\right)$$

$$=3\div\frac{12}{5}$$

$$=3\times\frac{5}{12}$$

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

$$\frac{3}{20}\times\left(\frac{4}{9}-\frac{10}{27}\right)$$

$$=\frac{3}{20}\times\left(\frac{12}{27}-\frac{10}{27}\right)$$

$$=\frac{3}{20}\times\frac{2}{27}$$

$$=\frac{1}{90}$$

$$\frac{2}{7}\div\left(\frac{3}{5}+\frac{1}{3}\right)$$

$$=\frac{2}{7}\div\left(\frac{9}{15}+\frac{5}{15}\right)$$

$$=\frac{2}{7}\div\frac{14}{15}$$

$$=\frac{2}{7}\times\frac{15}{14}$$

$$=\frac{15}{49}$$

$$3.(1-20\%)x=92$$

$$\text{解: } 0.8x=92$$







$$x=92\div0.8$$

$$x=115$$

$$\frac{4}{5}x-\frac{3}{4}x=25$$

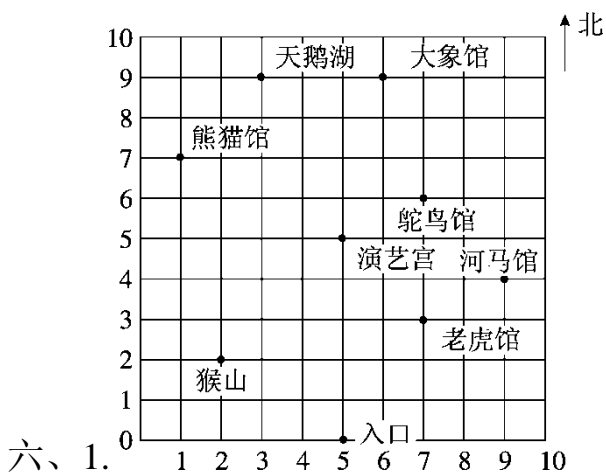
解:  $\frac{1}{20}x=25$

$$x=25\div\frac{1}{20}$$

$$x=500$$

五、1.  $(4+7)\times4\div2-3.14\times(4\div2)^2\div2=15.72(\text{cm}^2)$

2.  $[3.14\times10^2-3.14\times(10\div2)^2]\div2=117.75(\text{cm}^2)$



2. 南 西 45 北 东 45

七、1.  $3.14\times(20\div2)^2-6\times6=278(\text{mm}^2)$

答: 这枚古钱币的面积是  $278 \text{ mm}^2$ 。

2.  $400\div\frac{4}{5}\times\left(1-\frac{1}{4}\right)+400\div\frac{4}{5}+400=1275(\text{本})$

答: 三种书共有 1275 本。





$$3. \left(1 - \frac{1}{40} \times 10\right) \div \left(\frac{1}{40} + \frac{1}{60}\right) = 18(\text{天})$$

答：还要 18 天才能完成。

$$4. 140 \times (1 - 20\%) - 15 = 97(\text{元})$$

答：这件衬衣的进价是 97 元。

$$5. 1.5 \div 5 \times (4 + 5) \div \left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \frac{2}{5} = 1.8(\text{吨})$$

答：甲分得了 1.8 吨。

