

# 人教版六年级上册期末测试卷

一、填空。(每空 1 分, 共 26 分)

1.  $\frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad) : (\quad) = 140\% = 35 \div (\quad) = (\quad)$  (填小数)

2. 1.5 : 0.5 化成最简单的整数比是( ), 比值是( )。

3. 在  $\bigcirc$  里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{6}{7} \times \frac{6}{5} \bigcirc \frac{6}{7}$$

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

$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{8}{9} \times 150\%$$

4. 一个圆的周长是 37.68 cm, 它的半径是( )cm, 面积是( )cm<sup>2</sup>。

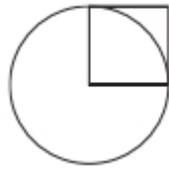
5. 比 5 米多  $\frac{1}{5}$  米是( )米, 24 吨比( )吨多 20%, 比 200 千克少 25% 是( )千克。

6. 甲数与乙数的比是 4 : 5, 甲数比乙数少( )%, 乙数比甲数多( )%。

7. 丽丽家在亮亮家东偏北 30° 的方向上, 距离是 750 米, 那么亮亮家在丽丽家( )偏( )( )° 的方向上, 距离是( )米。

8. 一个自然数和它倒数的和是 $\frac{10}{3}$ , 这个自然数是( )。

9. 如右图, 已知正方形的面积是  $8 \text{ dm}^2$ , 这个圆的面积是 ( )  $\text{dm}^2$ 。



10. 如下图, 画 2 个正方形能得到 4 个直角三角形, 画 3 个正方形能得到 8 个直角三角形, 画 4 个正方形能得到( )个直角三角形, 画 10 个正方形能得到( )个直角三角形。



二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 一个数(不为0)除以 $\frac{1}{20}$ , 相当于把这个数扩大到原来的 20 倍。( )

2. 圆的周长是  $6.28 \text{ dm}$ , 那么对应半圆形的周长是  $3.14 \text{ dm}$ 。( )

3. 男生比女生多 $\frac{1}{3}$ , 则女生比男生少 $\frac{1}{3}$ 。( )

4. 在 5 的后面添上百分号, 这个数就缩小到它的 1%。( )

5. 要表示小鹏同学 7~12 岁的身高变化情况, 应选用条形统计图。

( )

三、选择。(把正确答案的序号填入括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 一个圆的周长扩大到原来的 3 倍, 它的面积就扩大到原来的 ( ) 倍。

A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

2. 如果  $A : B = \frac{1}{9}$ , 那么  $(A \times 9) : (B \times 9) = ( )$ 。

A. 1 B.  $\frac{1}{9}$  C. 2 D. 81

3. 下列说法正确的是( )。

A. 假分数的倒数一定小于 1

B. 半径等于直径的一半

C. 半径的长短决定圆的大小

D. 广州恒大淘宝队获得 2015 赛季亚冠冠军的决赛比分是 1 : 0, 所以比的后项可以是 0

4. 长度相等的三根铁丝, 分别做成一个长方形、正方形和圆, ( ) 的面积最大。

A. 长方形 B. 正方形

C. 圆 D. 无法确定

5. 一个三角形的内角度数比是 3 : 4 : 5, 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

四、计算。(1题5分, 2题12分, 4题6分, 其余每题4分, 共31分)

1. 直接写得数。

$$\frac{6}{25} \times \frac{5}{12} =$$

$$1.8 - 40\% =$$

$$68 \div 10\% =$$

$$\frac{5}{8} \times 72\% =$$

$$3.5 \times \frac{6}{7} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} =$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times 4 =$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} =$$

$$55 \times 20\% =$$

$$\frac{7}{18} \div \frac{14}{15} =$$

2. 计算下列各题, 能简算的要简算。

$$\frac{4}{5} \times 58 + \frac{4}{5} \times 43 - \frac{4}{5} \quad \frac{3}{4} \times \frac{7}{8} \div 0.75$$

$$\frac{8}{13} \times \frac{4}{5} + \frac{8}{13} \div 5 - \frac{19}{20} - \left( \frac{3}{5} + 2 \times \frac{1}{8} \right)$$

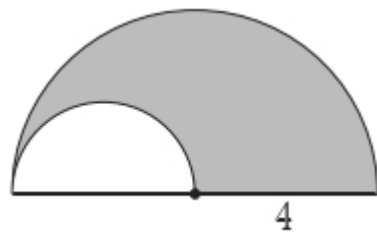
$$\frac{16}{25} \div 8 \times \left( \frac{4}{15} \div \frac{3}{5} \right) \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{9}{10} \div \frac{3}{40}$$

3. 解方程。

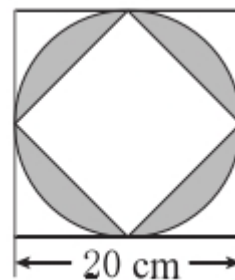
$$75\%x - \frac{1}{2}x = 15$$

$$x - \frac{2}{5}x = 21$$

4. 求阴影部分的周长和面积。(单位: cm)



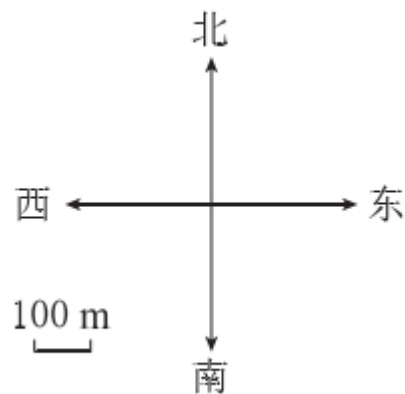
5. 求阴影部分的面积。



五、动手操作。(1 题 6 分，2 题 3 分，共 9 分)

1. 画一个直径 4 cm 的半圆形，画出它的对称轴，并计算出它的周长和面积。

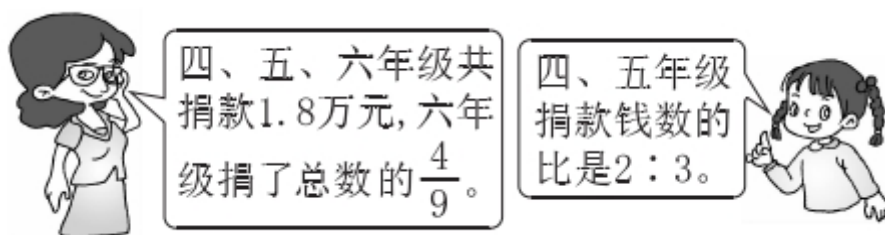
2. 根据描述画图：晓勇从家出发先向东偏北  $30^\circ$  方向走 300 m 到少年宫，再向东走 200 m 到体育馆，最后向东偏南  $45^\circ$  方向走 200 m 就到了学校。请再根据图形写出他回家的路线。



六、解决问题。(每题 4 分，共 24 分)

1. 一台空调原价 2500 元，降价  $\frac{1}{5}$  后，还比一台洗衣机贵  $\frac{1}{3}$ 。一台洗衣机多少元？

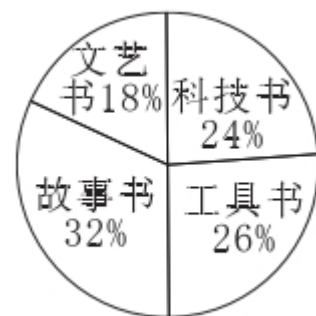
2. “星火爱心社”组织开展为特困生捐款活动：



四、五、六年级各捐款多少元？

3. 一项工程，甲单独做 20 天完成工程的 $\frac{4}{5}$ ，乙单独做 15 天完成工程的一半。甲、乙合做，多少天可以完成全部工程？

4. 下面是某学校为六(1)班的图书角新买的图书统计图。已知故事书买了 96 本，工具书买了多少本？





5. “好再来”酒店第二季度的营业额比第一季度上涨了 12%，第三季度又比第二季度下降了 15%，第三季度与第一季度相比是涨了还是降了？变化的幅度是多少？

6. 学校食堂运回了一批面粉，第一周吃去了 40%，第二周吃去了余下的  $\frac{3}{8}$ ，还剩下 750 千克。学校共运回面粉多少千克？

### 答案

一、1.  $\frac{7}{5}$  7 5 25 1.4 2. 3:1 3

3. > < = 4. 6 113.04

5.  $5\frac{1}{5}$  20 150 6. 20 25

7. 西南 30 750 8. 3

9. 25.12 10. 12 36

二、1.  $\checkmark$  2.  $\times$  3.  $\times$  4.  $\checkmark$  5.  $\times$

三、1. C 2. B 3. C 4. C 5. A

四、1.  $\frac{1}{10}$  1.4 680 0.45 3  $\frac{2}{9}$  5  $\frac{4}{3}$  11  $\frac{5}{12}$

$$2. \quad \frac{4}{5} \times 58 + \frac{4}{5} \times 43 - \frac{4}{5} \qquad \frac{3}{4} \times \frac{7}{8} \div 0.75$$

$$= \frac{4}{5} \times (58 + 43 - 1) \qquad = \frac{3}{4} \times \frac{7}{8} \div \frac{3}{4}$$

$$= \frac{4}{5} \times 100 \qquad = \frac{3}{4} \div \frac{3}{4} \times \frac{7}{8}$$

$$= 80 \qquad = 1 \times \frac{7}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{8}{13} \times \frac{4}{5} + \frac{8}{13} \div 5 \qquad \frac{19}{20} - \left( \frac{3}{5} + 2 \times \frac{1}{8} \right)$$

$$= \frac{8}{13} \times \frac{4}{5} + \frac{8}{13} \times \frac{1}{5} \qquad = \frac{19}{20} - \left( \frac{3}{5} + \frac{1}{4} \right)$$

$$= \frac{8}{13} \times \left( \frac{4}{5} + \frac{1}{5} \right) \qquad = \frac{19}{20} - \frac{12}{20} - \frac{5}{20}$$

$$= \frac{8}{13} \times 1 \qquad = \frac{2}{20}$$

$$\frac{16}{25} \div 8 \times \left( \frac{4}{15} \div \frac{3}{5} \right) \qquad \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{9}{10} \div \frac{3}{40}$$

$$= \frac{16}{25} \times \frac{1}{8} \times \left( \frac{4}{15} \times \frac{5}{3} \right) \qquad = \frac{1}{5} + \frac{9}{10} \times \frac{40}{3}$$

3.  $x=60$   $x=35$

4.  $C=3.14\times 4+3.14\times 4\div 2+4=22.84(\text{cm})$

$$S=3.14\times 4^2\div 2-3.14\times (4\div 2)^2\div 2=18.84(\text{cm}^2)$$

5.  $3.14\times (20\div 2)^2-20\times 20\div 2=114(\text{cm}^2)$

五、1. 图略  $3.14\times 4\div 2+4=10.28(\text{cm})$

$$3.14\times (4\div 2)^2\div 2=6.28(\text{cm}^2)$$

2. 图略 他从学校出发先向西偏北  $45^\circ$  方向走 200 m 到体育馆，再向西走 200 m 到少年宫，最后向西偏南  $30^\circ$  方向走 300 m 就回到了家。

六、1.  $2500\times\left(1-\frac{1}{5}\right)\div\left(1+\frac{1}{3}\right)=1500(\text{元})$

2. 六年级:  $1.8\times\frac{4}{9}=0.8(\text{万元})$

$$1.8 - 0.8 = 1(\text{万元})$$

$$\text{四年级: } 1 \times \frac{2}{2+3} = 0.4(\text{万元})$$

$$\text{五年级: } 1 \times \frac{3}{2+3} = 0.6(\text{万元})$$

$$3. \frac{4}{5} \div 20 = \frac{1}{25} \quad \frac{1}{2} \div 15 = \frac{1}{30}$$

$$1 \div \left( \frac{1}{25} + \frac{1}{30} \right) = \frac{150}{11}(\text{天})$$

$$4. 96 \div 32\% \times 26\% = 78(\text{本})$$

$$5. 1 - 1 \times (1 + 12\%) \times (1 - 15\%) = 4.8\% \quad \text{降了 } 4.8\%$$

$$6. 750 \div \left[ 1 - 40\% - (1 - 40\%) \times \frac{3}{8} \right] = 2000(\text{千克})$$



扫描二维码，获取更多免费学习资源  
教案、课件、试卷、知识点、音频等学习资料