

RJ（人教版）2018 学年小学数学六年级上册期末测试卷（四）

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^2 。

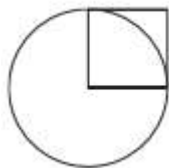
5. 比 5 米多 $\frac{1}{5}$ 米是()米, 24 吨比()吨多 20%, 比 200 千克少 25% 是()千克。

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()() $^\circ$ 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 dm^2 , 这个圆的面积是() 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 dm，那么对应半圆形的周长是 3.14 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。

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

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

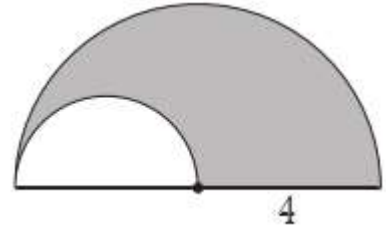
$$\frac{16}{25} \div 8 \times \left(\frac{4}{15} \div \frac{3}{5} \right) \qquad \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{9}{10} \div \frac{3}{40}$$

3. 解方程。

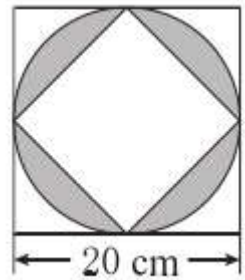
$$75\%x - \frac{1}{2}x = 15 \qquad x - \frac{2}{5}x = 21$$



4. 求阴影部分的周长和面积。(单位: cm)



5. 求阴影部分的面积。

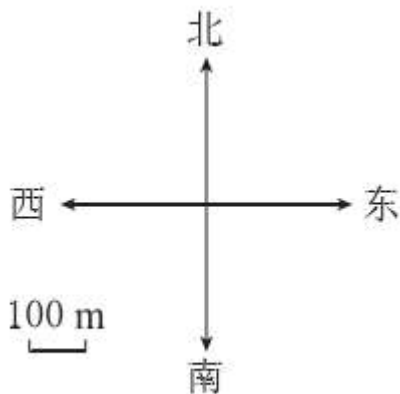


五、动手操作。(1 题 6 分, 2 题 3 分, 共 9 分)

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° 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° 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？

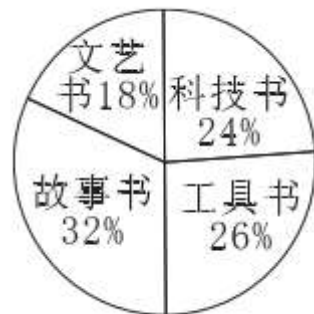




3. 一项工程, 甲单独做 20 天完成工程的 $\frac{4}{5}$, 乙单独做 15 天完成工程的一半。

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 $\frac{5}{12}$

$$\begin{aligned}
 2. \quad & \frac{4}{5} \times 58 + \frac{4}{5} \times 43 - \frac{4}{5} & \frac{3}{4} \times \frac{7}{8} \div 0.75 \\
 & = \frac{4}{5} \times (58 + 43 - 1) & = \frac{3}{4} \times \frac{7}{8} \div \frac{3}{4} \\
 & = \frac{4}{5} \times 100 & = \frac{3}{4} \div \frac{3}{4} \times \frac{7}{8} \\
 & = 80 & = 1 \times \frac{7}{8} = \frac{7}{8}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 & \frac{8}{13} \times \frac{4}{5} + \frac{8}{13} \div 5 & \frac{19}{20} - \left(\frac{3}{5} + 2 \times \frac{1}{8} \right) \\
 & = \frac{8}{13} \times \frac{4}{5} + \frac{8}{13} \times \frac{1}{5} & = \frac{19}{20} - \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{4} \right) \\
 & = \frac{8}{13} \times \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{5} \right) & = \frac{19}{20} - \frac{12}{20} - \frac{5}{20} \\
 & = \frac{8}{13} \times 1 & = \frac{2}{20} \\
 & = \frac{8}{13} & \\
 & \frac{16}{25} \div 8 \times \left(\frac{4}{15} \div \frac{3}{5} \right) & \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{9}{10} \div \frac{3}{40} \\
 & = \frac{16}{25} \times \frac{1}{8} \times \left(\frac{4}{15} \times \frac{5}{3} \right) & = \frac{1}{5} + \frac{9}{10} \times \frac{40}{3} \\
 & = \frac{16}{25} \times \frac{1}{8} \times \frac{4}{15} \times \frac{5}{3} & = \frac{1}{5} + 12 \\
 & = \frac{8}{225} & = 12\frac{1}{5}
 \end{aligned}$$

3. $x=60 \quad x=35$

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° 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° 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: $1.8 \times \frac{4}{9} = 0.8(\text{万元})$

$$1.8 - 0.8 = 1(\text{万元})$$

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

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

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

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

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

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

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

