



## 期末测试卷 (三)

(时间: 80 分钟)

一、计算。

1. 直接写得数。

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \quad \frac{2}{3} - \frac{2}{5} = \quad \frac{7}{8} \times \frac{4}{5} = \quad \frac{1}{5} \div \frac{1}{4} =$$
$$\frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = \quad 1 \div \frac{3}{7} = \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{6} = \quad 2001 \times \frac{2000}{2001} =$$

2. 脱式计算

$$\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{5}\right) \div \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{5}\right) \quad \frac{8}{9} \times \left(\frac{3}{4} \div \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4}\right)\right)$$

3. 用简便方法计算。

$$3 - \frac{5}{14} - \frac{9}{14} \quad \frac{7}{4} \div 3 + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \quad 100 \times \left(\frac{4}{25} + \frac{1}{4}\right) \quad \frac{6}{7} \times 8 - \frac{6}{7}$$

4. 解方程。

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{4}\right)x = 40 \quad x - \frac{1}{7}x = \frac{1}{6}$$

二、填空。20 分

- 0.75=9÷( )=( ):40=( )%
- 一个环形内圆半径是 2 厘米, 外圆的直径是 8cm, 这个环形的面积是( )平方厘米。
- 小红 $\frac{2}{3}$ 小时走 4 千米, 她每小时走( )千米, 她走 1 千米平均用( )小时。
- 一堆沙子运走 4 吨, 正好运走了全部的 $\frac{1}{4}$ , 这堆沙子共重( )吨, 还剩下( )吨。
- 冷饮店中 A 饮料与 B 饮料的数量比为 3:5, 已知 A 饮料比 B 饮料少 36 箱, 两种饮料一共有( )箱。
- 大圆的周长是小圆周长的 3 倍, 小圆的面积与大圆面积比为( ): ( )。
- 甲数是 6, 乙数比甲数的 $\frac{1}{2}$ 多 2, 则乙数是( )。

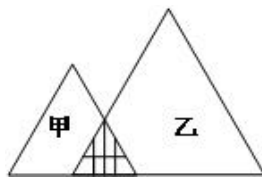




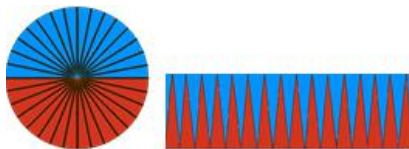
- 同一段路，甲要走 15 分钟，乙要走 20 分钟，甲、乙两人的速度比是（ ）。
- 一个圆的直径是 8 厘米，它的周长是（ ）厘米。
- 把 0.75km: 300m 化成最简整数比是（ ），比值是（ ）。
- 六（1）班昨天因病、事假各缺勤 1 人，实际出勤人数 48 人，昨天出勤率是（ ）%。
- 阳光小学六年级参加体育比赛的有 275 人，其中女生人数是男生的  $\frac{3}{8}$ ，男生有（ ）人。
- 不透明的果糖盒内有包装纸分别是粉红色、黄色、蓝色、绿色的相同的果糖，分别有 20 块，25 块，28 块，24 块，从中任意摸出一块，摸到（ ）颜色的果糖可能性大。

14. 如图：甲乙两个三角形重叠部分的面积相当于甲三角形面积的  $\frac{1}{4}$ ，相当于

乙三角形面积的  $\frac{1}{9}$ ，甲乙两个三角形面积的比是（ ）。



15. 把一个直径是 3 厘米的圆分成若干等分，然后把它剪开，照图的样子拼起来，拼成的图形的周长是（ ）厘米。



三、判断。

- 自然数的倒数都小于 1。（ ）
- 小红  $\frac{2}{3}$  小时走  $\frac{1}{5}$  千米，小丽  $\frac{5}{6}$  小时走  $\frac{1}{8}$  千米，小丽走的快。（ ）
- 甲数的  $\frac{1}{2}$  与乙数的  $\frac{1}{3}$  相等，甲数 > 乙数。（ ）
- 圆内最长的线段是直径。（ ）
- 把 20 克糖放入 100 克水中，比把 15 克糖放在 30 克水中甜。（ ）

四、选择。

- 生产的 200 个零件经检验全部合格，合格率是（ ）。  
A、200%      B、100%      C、2%
- 0.6 的倒数是（ ）。  
A、 $\frac{3}{5}$       B、6      C、 $\frac{5}{3}$       D、1
- 前进小学六年级学生进行数学测验，结果又 100 名学生及格，10 名学生不及格，及格率是（ ）。  
A、90%      B、91%      C、100%
- 甲数是 a，比乙数的 2 倍少 b，表示乙数的式子是（ ）。  
A、 $2a-b$       B、 $(a-b) \div 2$       C、 $a \div 2 - b$       D、 $(a+b) \div 2$
- 在分数除法中，如果商大于被除数，那么除数一定是（ ）。  
A、真分数      B、假分数      C、带分数      D、1
- 把 25 克盐溶解在 100 克水中，盐的质量占盐水的（ ）。  
A、20%      B、25%      C、100%
- 把一块直径是 10 分米的圆铁皮，剪成大小相同的两个半圆片，每个半圆片的周长是





- ( )。
- A、 $5\pi$       B、 $5\pi + 10$       C、 $10 \times (\pi + 1)$
8. 在周长相等的情况下, 下面图形面积最大的是 ( )。
- A、圆      B、正方形      C、梯形
9. 用 90 厘米长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 2:3:4。这个直角三角形的面积是 ( ) 平方厘米。
- A、300      B、400      C、600
10. 今年小麦的产量比去年增产  $\frac{1}{10}$ , 今年的产量相当于去年产量的 ( )。
- A、 $\frac{1}{10}$       B、 $\frac{9}{10}$       C、 $\frac{11}{10}$

五、画图。

1. 李叔叔家桃园去年收桃 4000 千克, 今年比去年少收  $\frac{1}{4}$ , 今年收桃多少千克? (先画线段图分析数量关系, 再列出算式, 不计算)
2. 画一个直径 6 厘米的圆, 并画出一条对称轴。

六、只列式不计算。

1. 5 立方米木料重  $\frac{11}{5}$  吨, 1 立方米木料重多少吨?
2. 5 立方米木料重  $\frac{11}{5}$  吨, 1 吨木料有多少立方米?
3. 一份稿件 3 万字, 王敏打印了  $\frac{2}{5}$ , 打印的多少万字?
4. 一份稿件 3 万字, 王敏打印了  $\frac{2}{5}$ , 还剩多少万字没打?





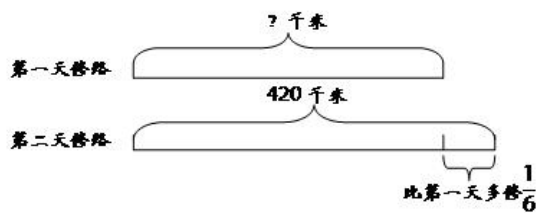
5. 一份稿件，王敏打印了 $\frac{2}{5}$ ，正好3万字，这一份稿件有多少万字？
6. 一份稿件，王敏打印了 $\frac{2}{5}$ ，还剩3万字，这一份稿件有多少万字？
7. 一份稿件，王敏打印了 $\frac{2}{5}$ ，剩下的比打印的多3万字，这一份稿件有多少万字？

七：解决问题

1. 六年级一班有男生30人，女生20人，男生占全班人数的百分之几？

2. 红星小学有男生300人，女生人数比男生的 $\frac{5}{6}$ 多8人，女生有多少人？

3.



4. 修一条 $\frac{9}{10}$ 千米的水渠，3天修了它的 $\frac{1}{6}$ ，照这样计算，这条水渠几天修完？

5. 用84厘米长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。这个三角形的面积是多少？





参考答案:

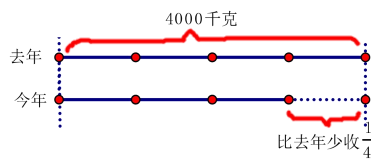
一、1、 $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{4}{15}$ ,  $\frac{7}{10}$ ,  $\frac{4}{5}$ , 1,  $\frac{7}{3}$ ,  $\frac{11}{30}$ , 2000; 2、 $\frac{5}{3}$ ,  $\frac{32}{9}$ ; 3、2,  $\frac{2}{3}$ , 41, 6; 4、 $\pi=64$ ,  $\pi=\frac{7}{36}$ 。

二、1、12, 30, 75; 2、37.68; 3、6,  $\frac{1}{6}$ ; 4、16, 12; 5、144; 6、1:3; 7、5;  
8、4:3; 9、25.12; 10、5:2; 11、96; 12、200; 13、蓝; 14、4:9; 15、12.42。

三、×、×、×、√、×。

四、B、C、B、D、A、A、B、A、A、C。

五、1、 $4000 \times (1 - \frac{1}{4}) = 3000$  (千克) 答:; 2、略。



六、1、 $\frac{11}{5} \div 5$ ; 2、 $5 \div \frac{11}{5}$ ; 3、 $3 \times \frac{2}{5}$ ; 4、 $3 \times (1 - \frac{2}{5})$ ; 5、 $3 \div \frac{2}{5}$ ; 6、 $3 \div (1 - \frac{2}{5})$ ; 7、 $3 \div (1 - \frac{2}{5} - \frac{2}{5})$ 。

七、1、 $30 \div (30 + 20) = 60\%$  答:;

2、 $300 \times \frac{5}{6} + 8 = 258$  (人), 答:;

3、解: 设第一天修路  $x$  米,  $(1 + ) x = 420$ , 解得:  $x = 360$ , 答:;

4、 $1 \div (\frac{1}{6} \div 3) = 18$  (天), 答:;

5、 $3 + 4 + 5 = 12$ ,  $84 \times \frac{3}{12} = 21$  (厘米),  $84 \times \frac{4}{12} = 28$  (厘米), 面积:  $21 \times 28 \div 2 = 294$  (平方厘米), 答:。

