

人教版六年级（上）数学期末测试卷（五）

时间：90 分钟 满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（每空 1 分，共 27 分）

1. 把 $\frac{2}{3} : 0.125$ 化成最简单的整数比是 ()，比值是 ()。

2. $9 \div () = 0.75 = \frac{()}{4} = () : 24 = () \%$

3. 20 米比 () 米少 80%，() 千克比 5 千克多 $\frac{1}{5}$ 。

4. 在 ○ 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{7} \bigcirc \frac{8}{7}$$

$$\frac{9}{11} \div 5 \bigcirc \frac{9}{11} \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{7} \div \frac{12}{13} \bigcirc \frac{5}{7}$$

5. 把 0.83、 $\frac{5}{6}$ 、83.1%、 $\frac{7}{8}$ 这些数按照从小到大的顺序排列，第二个数是 ()，第四个数是 ()。

6. 如果一个正方形和一个圆的周长相等，正方形的边长是 3.14m，那么这个圆的半径是 () m，面积是 () m^2 。

7. 同走一条路，冬冬走完要 30 分钟，晨晨走完要 25 分钟。冬冬与晨晨所用的时间比是 ()，速度比是 ()，冬冬的速度比晨晨慢 () %。

8. 将一根长 $\frac{5}{6}$ m 的绳子对折 2 次后，每份长占这根绳子的 ()，每份长 () m。

9. 油菜籽的出油率是 42%。1680kg 油菜籽可榨油 () kg；要榨出 1680kg 菜籽油，需要 () kg 油菜籽。

10. 用 168 厘米长的铁丝围成一个直角三角形，这个三角形三条边的

座位号

班级

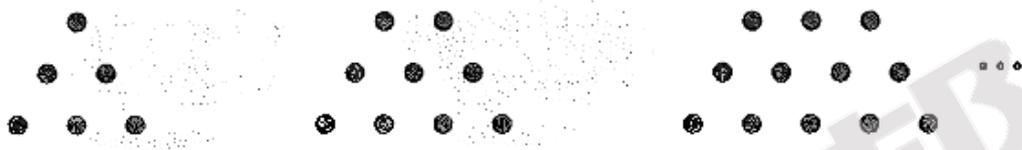
姓名

..... 题 答 要 不 内 线 订 装

长度比是 3:4:5。这个三角形的面积是 () 平方厘米。

11. 一块半圆形的钢板的周长是 51.4dm, 这块钢板的半径是 () m, 它的面积是 () m^2 。

12. 观察下面的点阵图, 第 4 个点阵图有 () 个点; 第 () 个点阵图有 33 个点。

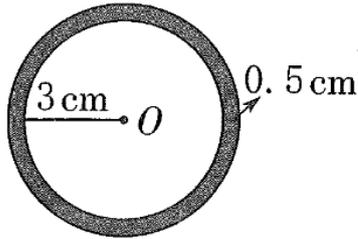


二、判一判。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 任何自然数的倒数都小于 1。 ()
2. 超市在茜茜家北偏东 40° 方向, 茜茜家在超市西偏南 40° 方向。 ()
3. 甲数比乙数多 $\frac{1}{4}$, 甲数与乙数的比是 5:4。 ()
4. 圆的半径扩大到原来的 3 倍, 面积就扩大到原来的 6 倍。 ()
5. 今年棉花喜获丰收, 总产量比去年增加 10% 万吨。 ()

三、选一选。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 下面各图形不是轴对称图形的是 ()。
①圆 ②长方形 ③等腰梯形 ④平行四边形
2. 已知 $\frac{3}{5}a = \frac{1}{7}b = c \div \frac{5}{6}$ (a, b, c 均大于 0), 那么 () 最大。
① a ② b ③ c ④ 无法比较哪个
3. 一根钢管的横截面 (如下图) 的内半径是 3cm, 管壁厚 0.5cm, 求横截面的面积, 列式正确的是 ()。



- ① $3.14 \times (3^2 - 0.5^2)$ ② $3.14 \times (3 - 0.5)^2$
 ③ $3.14 \times (3.5^2 - 3^2)$ ④ $3.14 \times (3.5 - 3)^2$

4. 两个正方体的棱长比是 2:3, 它们的体积比是 ()。

- ① 2:3 ② 3:2 ③ 4:9 ④ 8:27

5. 一件商品, 先提价 30%, 再降价 30%, 现在的价格与原价相比, ()。

- ① 价格相同 ② 现价比原价高 ③ 现价比原价低 ④ 无法判断

四、计算。(共 28 分)

1. 直接写出得数。(4 分)

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \quad \frac{6}{13} \div 6 = \quad 40 \times 20\% = \quad \frac{4}{7} \times \frac{1}{4} \div \frac{4}{7} \times \frac{1}{4} =$$

$$10 \div 10\% = \quad \frac{5}{7} \times 4.2 = \quad 20 \div \frac{4}{5} = \quad \frac{7}{8} \times (0.4 - \frac{2}{5}) =$$

2. 解方程。(6 分)

$$x - 20\%x = 56 \quad \frac{3}{14}x \div \frac{1}{4} = \frac{4}{7} \quad 5x + \frac{2}{3} = \frac{7}{6}$$

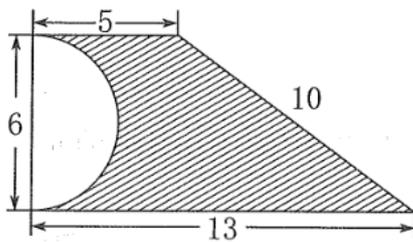
3. 计算下面各题, 怎样算简便就怎样算。(12 分)

$$\frac{7}{12} \div \frac{8}{3} + \frac{5}{12} \times \frac{3}{8} \quad \frac{4}{5} \div \frac{2}{3} - (\frac{2}{5} + \frac{1}{3})$$

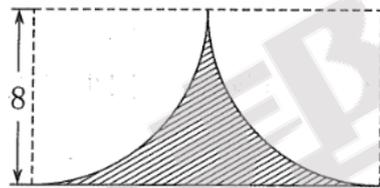
$$\left(\frac{7}{24} + \frac{7}{12} - \frac{1}{3}\right) \times 96$$

$$\frac{23}{18} \times 5.16 - 516\% \times \frac{5}{18}$$

4. 求下面各图形中阴影部分的周长或面积。（单位：cm）（6分）



周长：

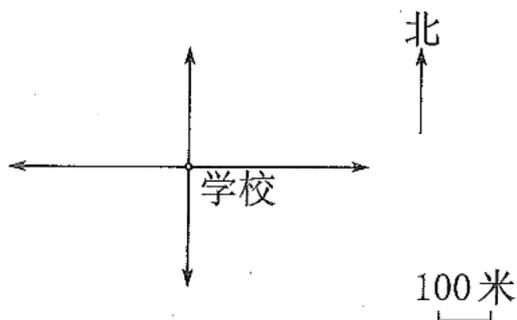


面积：

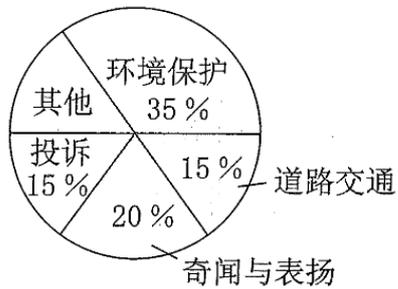
五、动手操作与统计。（共 10 分）

1. 根据描述，在图中标出少年宫和书店的位置。（4分）

- (1) 少年宫在学校西偏北 45° 方向约 200 米处。
- (2) 书店在少年宫南偏西 20° 方向约 300 米处。



2. 如下图是某报社一周内接到的热线电话的统计图，其中有关环境保护问题的电话有 70 个。（6 分）



(1) 本周一共接到热线电话多少个？

(2) 有关道路交通问题的电话有多少个？

(3) 有关投诉问题的电话数比有关奇闻与表扬问题的电话数少百分之几？

六、解决问题。（共 25 分）

1. 调制巧克力奶，巧克力与奶的质量比是 2:9。现将 360g 巧克力都用来调制巧克力奶，需要准备多少克奶？（5 分）

2.2016 年中国海警船编队共在钓鱼岛 12 海里巡航执法 36 次，比 2014 年增加 12.5%。2014 年中国海警船编队共在钓鱼岛 12 海里巡航执法多少次？（5 分）

钓鱼岛是中国固有领土。

3.滚铁环是一种有趣的儿童游戏。欢欢制作了一个直径为 30cm 的圆形铁环。（5 分）



铁环滚动 188.4 m 需要滚动多少圈？

4.一项工程，甲单独做要 18 天，乙单独做要 15 天，二人合做 6 天后，其余的由乙单独做，还要几天做完？（5 分）

5. (5 分)



甲筐卖出 $\frac{1}{5}$ ，乙筐卖出 $\frac{1}{7}$ 后，剩下的两筐苹果同样多。

乙筐苹果原有多少千克？



甲筐：45 千克



乙筐

参考答案

一、 1. $16:3$ $\frac{16}{3}$ 2.12 3 18 75 3.100 6 4. <

= >

5. 83.1% $\frac{7}{8}$ 6.2 12.56 7.6:5 5:6 16.7

8. $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{24}$ 9.705.6 4000 10.1176

11.1 1.57 12.15 10

二、 1.× 2.× 3.√ 4.× 5.×

三、 1.④ 2.② 3.③ 4.④ 5.③

四、 1. $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{13}$ 8 $\frac{1}{16}$ 100 3 25 0

2. $x=70$ $x=\frac{2}{3}$ $x=\frac{1}{10}$

3. $\frac{7}{12} \div \frac{8}{3} + \frac{5}{12} \times \frac{3}{8} = (\frac{7}{12} + \frac{5}{12}) \times \frac{3}{8} = 1 \times \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$

$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} - (\frac{2}{5} + \frac{1}{3}) = \frac{4}{5} \times \frac{3}{2} - \frac{11}{15} = \frac{7}{5} - \frac{11}{15} = \frac{7}{15}$

$(\frac{7}{24} + \frac{7}{12} - \frac{1}{3}) \times 96 = \frac{7}{24} \times 96 + \frac{7}{12} \times 96 - \frac{1}{3} \times 96 = 28 + 56 - 32 = 52$

$\frac{23}{18} \times 5.16 - 516\% \times \frac{5}{18} = \frac{23}{18} \times 5.16 - 5.16 \times \frac{5}{18} = (\frac{23}{18} - \frac{5}{18}) \times 5.16 = 1 \times 5.16 = 5.16$

4. $3.14 \times 6 \div 2 + 5 + 10 + 13 = 37.42$ (cm) $8 \times 2 \times 8 - 3.14 \times 8^2 \div 2 =$

27.52 (cm²)

五、 1.略

2. (1) 设本周一共接到热线电话 x 个。 $35\%x=70$ $x=200$

(2) $200 \times 15\% = 30$ (个) (3) $(20\% - 15\%) \div 20\% =$

25%

六、 $1.360 \div 2 \times 9 = 1620$ (g)

2. 设 2014 年中国海警船编队共在钓鱼岛 12 海里巡航执法 x 次。

$$(1 + 12.5\%) x = 36 \quad x = 32$$

$$3.3.14 \times 30 = 94.2 \text{ (cm)} \quad 94.2 \text{cm} = 0.942 \text{m} \quad 188.4 \div 0.942$$

= 200 (圈)

$$4.1 - \left(\frac{1}{18} + \frac{1}{15}\right) \times 6 = \frac{4}{15} \quad \frac{4}{15} \div \frac{1}{15} = 4 \text{ (天)}$$

5. 设乙筐苹果原有 x 千克。 $45 \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) = 36 \text{ (千克)}$

$$\left(1 - \frac{1}{7}\right) x = 36 \quad x = 42$$

