

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

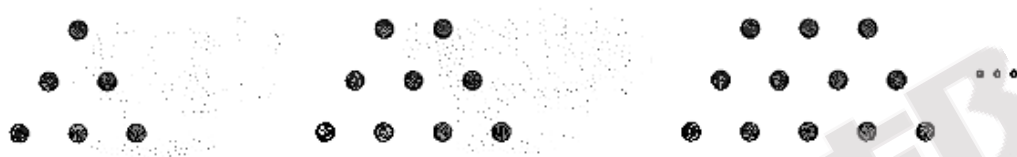
姓名

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。

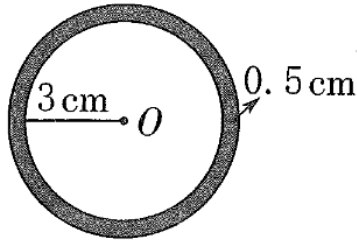


二、判一判。(每题 1 分, 共 5 分)

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)

$$\begin{array}{llll} \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = & \frac{6}{13} \div 6 = & 40 \times 20\% = & \frac{4}{7} \times \frac{1}{4} \div \frac{4}{7} \times \frac{1}{4} = \\ 10 \div 10\% = & \frac{5}{7} \times 4.2 = & 20 \div \frac{4}{5} = & \frac{7}{8} \times (0.4 - \frac{2}{5}) = \end{array}$$

2. 解方程。(6 分)

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

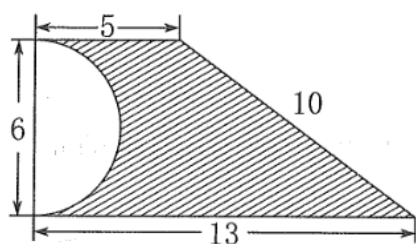
3. 计算下面各题, 怎样算简便就怎样算。(12 分)

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

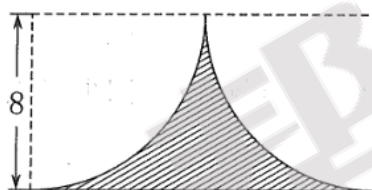
$$(\frac{7}{24} + \frac{7}{12} - \frac{1}{3}) \times 96$$

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

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：



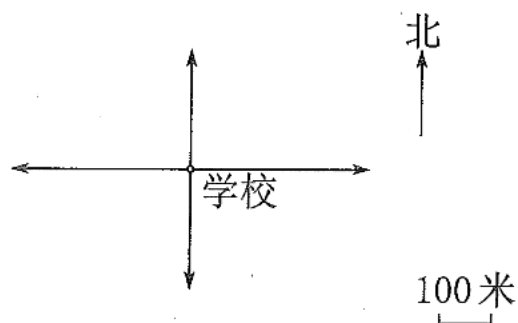
面积：

五、动手操作与统计。（共 10 分）

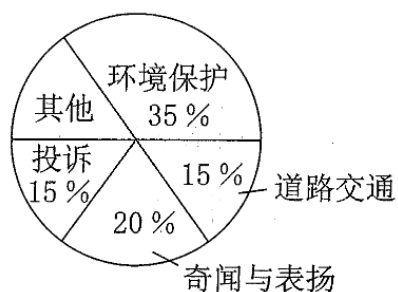
1.根据描述，在图中标出少年宫和书店的位置。（4分）

(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。



甲筐：45 千克



乙筐

乙筐苹果原有多少千克？



参考答案

一、 $1.16:3 \quad \frac{16}{3} \quad 2.12 \quad 3 \quad 18 \quad 75 \quad 3.100 \quad 6 \quad 4.<$

$= >$

$5.83.1\% \quad \frac{7}{8} \quad 6.2 \quad 12.56 \quad 7.6:5 \quad 5:6 \quad 16.7$

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

$11.1 \quad 1.57 \quad 12.15 \quad 10$

二、 $1.\times \quad 2.\times \quad 3.\surd \quad 4.\times \quad 5.\times$

三、 $1.④ \quad 2.② \quad 3.③ \quad 4.④ \quad 5.③$

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

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

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

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

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

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

$4.3.14 \times 6 \div 2 + 5 + 10 + 13 = 37.42 \text{ (cm)} \quad 8 \times 2 \times 8 - 3.14 \times 8^2 \div 2 = 27.52 \text{ (cm}^2\text{)}$

五、1.略

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

(2) $200 \times 15\% = 30$ (个) (3) $(20\% - 15\%) \div 20\% = 25\%$

六、 $1.360 \div 2 \times 9 = 1620 \text{ (g)}$

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。

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

$$3.3.14 \times 30 = 94.2 \text{ (cm)} \quad 94.2 \text{ cm} = 0.942 \text{ m} \quad 188.4 \div 0.942 \\ = 200 \text{ (圈)}$$

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

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

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



升学帮
www.vvssxb.com