

六年级数学试卷

时间：70 分钟

满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

得分 一、填空。(1-6 小题每空 0.5 分, 其余每空 1 分, 共 21 分)

- 由 6 个亿, 4 个千万, 3 个千, 8 个十组成的数是(), 改写成用“亿”作单位的数约是()。
- $0.6 = () \div 15 = 3 : () = \frac{12}{()} = ()\% = ()折 = ()成$
- 在数学竞赛中, 如果用+10 分表示加 10 分, 那么用()分表示扣 20 分。
- 7 米 = () 厘米 3.25 公顷 = () 平方米
8600 克 = () 千克 4.5 立方分米 = () 升 () 毫升
- $\frac{3}{8} : \frac{1}{4}$ 的比值是(), 最简整数比是()。
- 找规律填空: 0、1、1、2、3、5、8、13、()、()。
- 小杰爸爸把 2000 元钱存入银行。存期 3 年整存整取, 如果年利率按 2.75% 计算, 到期时可得利息()元。
- 一种商品打“五五折”出售, 也就是把这种商品优惠了()%。
- 把长 4 分米, 宽 3 分米的长方形铁皮剪去一个最大的正方形, 剩下铁皮的面积占原来长方形面积的()%。
- 把一根长 20 分米的圆柱形木棒截成两段, 表面积比原来增加了 25.12 平方分米, 原来木棒的体积是()立方分米。
- 圆柱的高是 12.56cm, 侧面展开是正方形, 那么这个圆柱的底面直径是()cm。
- 如果 $y = \frac{12}{x}$, 那么 x 和 y 成()比例。如果 $y = \frac{x}{8}$, 那么 x 和 y 成()比例。
- 一幅地图的比例尺是 1: 4000000, 这幅图上两城距离 28cm, 两城实际距离是()km。
- 简单的统计图有()统计图、()统计图和()统计图。
- 从一副扑克牌中取出 2 张王牌, 在剩下的 52 张中任意抽出 10 张, 至少有()张是同花色的。

得分

二、判断对错。(每题 1 分, 共 6 分)

- 在数轴上, 左边的数总比右边的数小。()
- 建筑工人李叔叔说: “我付出了劳动, 得到的工资, 不需要纳税”。()
- 长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积都可以用公式 $V=sh$ 来计算。()
- 正方形的周长和边长成正比例。()
- 一个图形扩大和缩小后, 由于各边都发生了变化, 图形的形状一定发生了变化。()
- 把 14 条鱼放入 4 个鱼缸中, 至少有 4 条鱼要放入同一个鱼缸中。()

得分

三、选择正确答案的序号填在()里。(每题 1 分, 共 5 分)

- 在下列各数中, 去掉“0”而大小不变的是()。
A. 200 B. 4.00 C. 0.05 D. 7.03
- 某厂上半月完成计划的七成五, 下半月完成计划的一半, 这个月增产()。
A. 25% B. 45% C. 30% D. 20%
- 把一支新的圆柱形铅笔削尖, 笔尖(圆锥部分)的体积是消去部分的()。
A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. 2 倍
- 操场上有学生 48 人, 其中男生与女生人数的比不可能是()。
A. 1:1 B. 3:2 C. 5:3 D. 1: 2
- 盒子里有同样大小的红球和白球各 4 个, 要想摸出的球一定有两个同色的, 至少要摸出()个球。
A. 2 B. 5 C. 4 D. 3

得分

四、计算。(共 30 分)

1. 直接写得数。(每题 0.5 分, 共 5 分)

$$1.25 + \frac{3}{4} = \quad \frac{8}{15} - \frac{1}{5} = \quad 1.6 \times \frac{3}{4} = \quad 84 \times 25\% = \quad 3 - \frac{1}{3} - \frac{2}{3} =$$

$$130 \div 50 = \quad 1 - 87.5\% = \quad 0.75 + \frac{1}{4} = \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \quad \frac{3}{7} \div \frac{5}{17} \times 0 =$$

2. 脱式计算, 能简算的要简算。(每题 4 分, 共 12 分)

$$175 \times 86 + 14 \times 175 \quad 15.9 - (5.9 - 0.36) \quad \frac{2}{7} \times \left[\left(\frac{5}{12} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{6} \right]$$

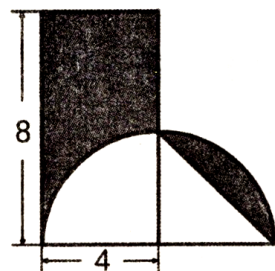
3. 解下列方程或比例。（每题 3 分，共 9 分）

$$\frac{2}{5}x = 5.4$$

$$1 - \frac{5}{6}x = \frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{12} : x = \frac{1}{8} : \frac{9}{20}$$

4. 求下图阴影部分的面积。（厘米）（4 分）



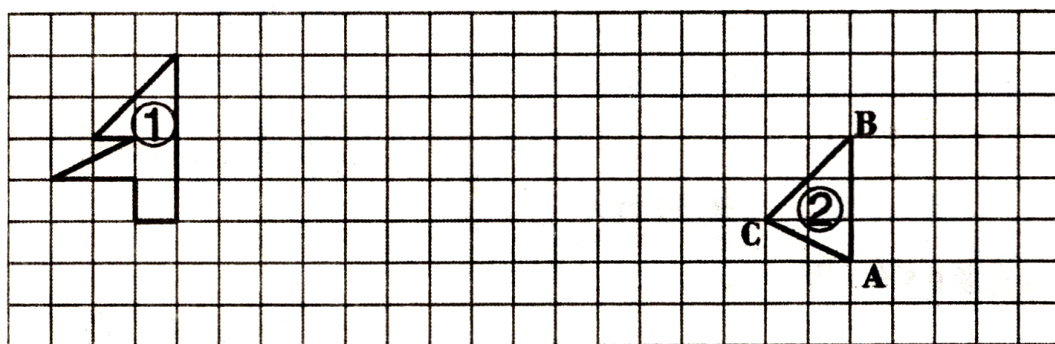
得分

五、操作题。（1 题 3 分，2 题测量 2 分，计算 4 分，共 9 分）

1. 画一画。

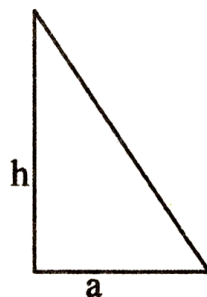
(1) 画出图①的另一半，使它成为一个轴对称图形。再将画好的完整图形向右平移 7 格。

(2) 将图形②绕 B 点按逆时针方向旋转 90° ，画出旋转后的图形。



2. 先测量有关数据，标在图上（取整厘米），再求三角形绕高旋转一周后得到的图形的体积。

（单位：cm）



得分

六、解决问题。（共 29 分）

1. 王叔叔买了一辆售价 15 万元的家用轿车，按照规定应缴纳 10% 的车辆购置税。买这辆车一共花了多少钱？（6 分）

2. 用铁皮制作一个高 5 分米，底面直径 4 分米的圆柱形水桶（无盖），至少需要多少平方分米的铁皮？若水桶里盛满水，可以装水多少千克？（1 升水重 1 千克）（8 分）

3. 修一条路，如果每天修 120 米，8 天可以修完。如果每天多修 30 米，几天可以修完？（用比例知识解答）（6 分）

4. 一瓶饮料原价 6 元，有三家商场在促销。甲商场打八五折出售；乙商场买四送一；丙商场满 50 元返现金 10 元。小明要买 10 瓶饮料，到哪家商场买最便宜？（9 分）