

六年级数学试卷

一、填空题 (40 分)

- 中国深海无人深潜器下潜深度 8213 米 (记作:); 我市烈山区新蔡镇的龙脊山, 最高峰海拔高度 362.9 米 (记作:)。1969 年 2 月 13 日黑龙江省漠河的最低温度达到零下 52.3°C (记作:)。
- 一幅设计图, 图上用 1 厘米的长度表示实际 1 毫米的长度, 这幅图的比例尺是 (); 某零件的实际长度是 20 毫米, 图上长度是 ()。
- 平均数代表一组数据的 () 情况, 平均数易受 () 数据的影响。
- 小学阶段已学习的常见的统计图有 () 统计图, () 统计图, () 统计图。
- 以最小的质数作分子, 最小的合数作分母, 这个分数是 (), 把它化成最简分数是 ()。
- 同底等高的圆柱和圆锥, 圆柱的体积是圆锥体积的 (); 同底等体积的圆柱和圆锥, 圆柱的高是圆锥的高的 (); 同高等体积的圆柱和圆锥, 圆柱的底面积是圆锥底面积的 ()。
- 甲数除以乙数, 商是 $\frac{1}{3}$, 那么甲数: 乙数= (): ()。
- 数字 8800808.88 读作 (), 十万位上的八表示 (), 百分位上的八表示 (), 百位上的八表示的数值是十分位上的八表示的数值的 () 倍。
- 一根长 16 米的铁丝围成一个长是 6 米的长方形, 它的面积是 () 平方米; 如果围成一个正方形, 围成的正方形的面积是 () 平方米。同一根铁丝所围成的两个几何图形的面积相差 () 平方米。
- 1—10 各数中, () 是质数, 它们的因数只有 1 和 (); () 是合数, 它们的因数多于 () 个。1 既不是质数, 也不是合数, 因为它的因数只有 ()。
- 三角形的面积一定, 它的底和高 () 比例; $\frac{y}{x} = 3$, y 与 x () 比例; 全班人数一定, 出勤人数与缺勤人数 () 比例。
- 找规律, 填数。
(1) 5, 9, 10, 8, 15, 7, 20, 6, (), ()
(2) 0.9, 0.99, 0.999, 0.9999, (), ..., 这列数的每一项越来越大, 越来越接近 ()。
- 学校买来 a 个足球, 每个 b 元, 又买来 c 个篮球, 每个 d 元。
 ab 表示 _____;

cd 表示 _____;
 $d-b$ 表示 _____;
 $ab+cd$ 表示 _____;
 如果 $a=8$, $b=60$, $c=10$, $d=55$ 。则 $ab+cd=$ _____。

二、判断题 (5 分)

- 商品的折扣值越大, 商品越便宜。 ()
- 同一平面内的两条直线相交成直角时, 这两条直线互相垂直。 ()
- 假分数的倒数一定是真分数。 ()
- 3.2 缩小到它的百分之一是 0.32。 ()
- 三角形的内角和是 180° 。 ()

三、计算题

1. 直接写出得数(4 分)

$$0.25+0.25= \quad 0.5 \div \frac{1}{5} = \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \quad 8 \times 0.25 =$$

$$0.32 \times 0.125 = \quad 2.7 \times (1 + \frac{1}{9}) = \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \quad 0.36+0.018$$

2. 脱式计算 (能简算的要简算) (12 分)

$$125+779-79-25 \quad 12.47 \times 9.9+12.47 \times 0.1$$

$$1.36 \times (56-4.71)+1.36 \times 4.71 \quad (0.7+1.3) \times 20+23 \times 20$$

$$\frac{8}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{8}{9} \div \frac{5}{6} - \frac{5}{6} \times \frac{8}{9}$$

3.解方程 （8分）

$4X-1.5X=\frac{1}{3}$

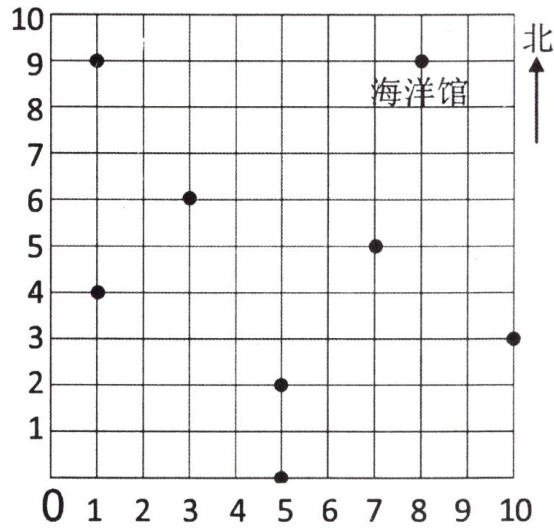
$0.2x+0.3=10.7$

$\frac{x}{3}+\frac{x}{4}=20\%$

$2X-\frac{1}{3}=\frac{x}{8}$

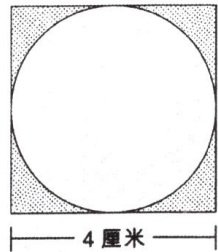
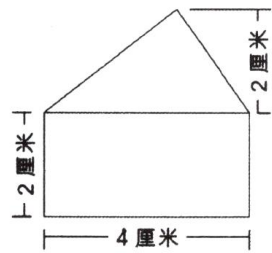
四、操作题

1、在动物园示意图上标出各个场馆的位置，并填空。（5分）

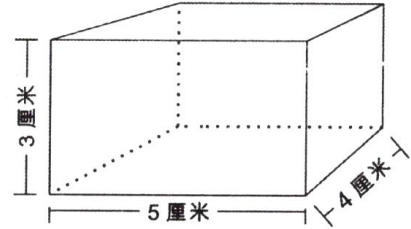
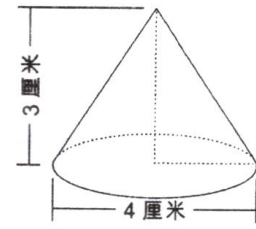


- (1) 动物园大门位于点 (5, 0)，向北走 100m 到达熊猫馆。
- (2) 海洋馆位于点 (,)，在大门的____偏____约____m处。
- (3) 大象馆位于点 (10, 3)，在大门的____偏____约____m处。
- (4) 狮虎山到熊猫馆和大象馆的距离相等，位于点 (,)。
- (5) 鹿苑位于点 (1, 9)，向南走 250m 到达猩猩馆；科普馆与这两处距离相等，位于点 (,)。

2、求出左图的面积、右图阴影部分的面积。（6分）



3、求出左图体积、右图表面积。（6分）



五、解决问题（14分）

1. 一个压路机的宽度是 5 米，底面半径是 1 米，以每分钟 10 米的速度工作，工作 8 小时可以压路多少？（4分）
2. 一项工程甲队单干 20 天完成，乙队单干 30 天完成。现在该工程甲队先单独工作 5 天，然后两队同时工作，几天可以完成？（4分）

3. 六（1）班同学身高、体重情况如下表（6分）

身高/m	1.40	1.43	1.46	1.49	1.52	1.55	1.58
人数/人	1	3	5	10	12	6	3

体重/kg	30	33	36	39	42	45	48
人数/人	2	4	5	12	10	4	3

- (1) 上面两组数据的平均数各是多少？
- (2) 如果把全班同学编号，随意抽取一名学生，该生体重在 36kg 及以下的可能性大？还是在 39kg 及以上的可能性大？