

# 六年级数学试卷题 (十)

准考证号

姓名

考场号

座位号

地(州、市)

县(市、区)

## 一、填空：(每题2分，共20分)

- 在-5, 6, +8, 9, 0, -2.1, -12中, 负数有( )个, 如果上车2人记作+2, 那么-3表示什么意思( )。
- 一个圆锥与一个圆柱体等底等高, 它们体积的和是32立方厘米, 圆锥的体积是( )立方厘米。
- 30克比( )克多 $\frac{1}{5}$ , ( )克比20克少25%
- 向东小学六年级共有367乐器学生, 六年级里至少有( )人的生日是同一天。
- 一件衣服原价210元, 打八折销售, 买这件衣服能省( )元。
- 三角形的面积不变, 底与高成( )比例。
- 6个点可以连成( )条线段, 8个点可以连成( )条线段。
- 如果 $8a=9b$ , 那a与b成( )比例, 比值是( )。
- 把一个木制的圆柱, 削成一个最大的圆锥体, 已削去的体积是30立方厘米, 那么, 圆锥的体积是( )立方厘米。
- 在一张1:600000的地图上, 两地之间相距15厘米, 实际两地之间相距( )千米。

## 二、判断题：(正确的打“√”，错误的打“×”，共8分)

- 把5克盐放入100克水中, 盐水的含盐率是5% ( )
- 在一批产品中, 合格品有99件, 废品有1件, 废品率为1% ( )
- 0.2米可以写成20%米。 ( )
- 把10吨货物平均分成5份, 每份是 $\frac{1}{5}$ 吨。 ( )
- 甲比乙长 $\frac{1}{4}$ , 甲乙之比是3:4。 ( )
- 图上距离与实际距离成正比例。 ( )
- 任何一个比例中, 两个外项的积等于两个内项的积。 ( )
- 零下2摄氏度与零上5摄氏度相差7摄氏度。 ( )

## 三、选择题：(将正确答案的字母填在括号里，共8分)

- 六一班总人数61人, 出勤人数和缺勤人数( )  
A、成正比例 B、成反比例 C、不成比例
- 在数轴上, -15在-16的( )边。  
A、无法确定 B、左 C、右
- 已知 $0.5 \times 0.24 = 0.2 \times 0.6$ , 下面比例式不能成立的是( )  
A、 $0.5 : 0.2 = 0.6 : 0.24$  B、 $0.2 : 0.24 = 0.6 : 0.5$  C、 $0.6 : 0.24 = 0.5 : 0.2$
- 下面几句话中, 正确的一句是( )  
A、偶数都是合数 B、假分数的倒数不一定真分数  
C、角的两边越长, 角就越大

- 一根4米长的木棍, 锯下了 $\frac{1}{4}$ 米, 还剩下( )米

A、3米 B、1米 C、 $3\frac{3}{4}$ 米

- 半圆的周长是( )。

A、 $\frac{1}{2}\pi r^2$  B、 $\pi d$  C、 $\pi r + 2r$

- 在任意35个人中, 至少有( )人的生日是在同一个月。

A、2 B、3 C、4

- 圆锥与圆柱的体积比是1:3, 底面积比是3:1, 那么它们的高的比是( )

A、1:3 B、3:1 C、9:1

## 四、计算题：(共24分)

- 直接写得数(4分)

$$5 \times 5 \times 5 = \quad \frac{12}{23} \div 4 = \quad 0 \div \frac{5}{6} = \quad \frac{3}{4} - \frac{2}{7} =$$

$$0.5 - 0.25 = \quad 4 \div \frac{2}{5} = \quad 12 - 12 \times \frac{3}{4} = \quad 0.375 \div \frac{2}{3} =$$

- 简便计算(8分)

$$\frac{7}{66} \times 67$$

$$12.5 \times (13 - 1.97 - 3.03)$$

$$0.125 \times 3.2 \times 0.25$$

$$55 \times \frac{1}{4} + 46 \times 0.25 - \frac{1}{4}$$

- 解方程(8分)

$$\frac{3}{5}x + \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{x}{25} = \frac{1.2}{75}$$

$$6 : 0.8 = x : 1.2$$

$$\frac{11}{12} - \frac{1}{2}x = \frac{1}{3}$$

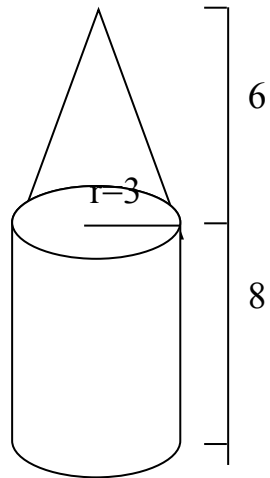
- 列式计算(4分)

(1) 1.6的2倍比一个数的25%少0.4, 求这个数是多少?(用方程解)

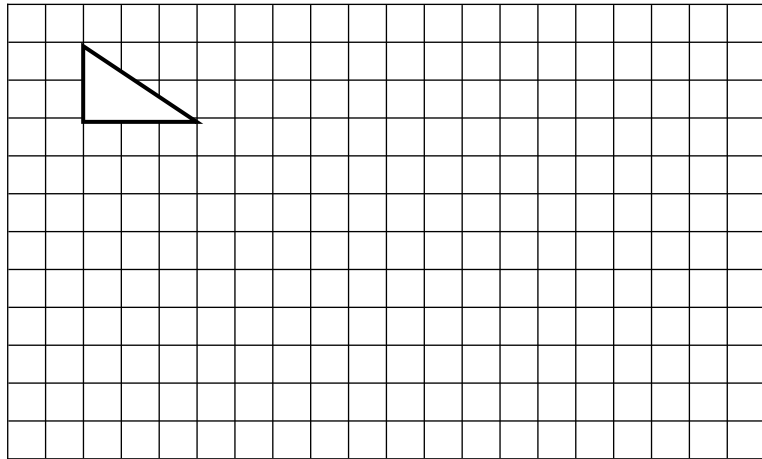
(2) 甲数的 $\frac{3}{5}$ , 正好是乙数的 $\frac{1}{4}$ , 如果乙数是100, 求甲数是多少?

## 五、看图解题(8分)

1、求下面图形的体积。(单位：厘米) (4分)



2、把下面的三角形 A 按 3 : 1 放大, 得到三角形 B, 再将三角形 B 按 1 : 2 缩小, 得到三角形 C (4分)



**六、应用题：(8小题, 各4分, 共32分)**

- 1、小刚读一本故事书, 第一天读了全书的 40%, 第二天读了全书的 30%, 还剩 60 页没读, 这本故事书有多少页?
- 2、将一个底面周长是 18.84 厘米、高是 10 厘米的圆柱形量杯里装满水, 再倒入一个棱长 3 厘米的正方体容器中, 水面高是多少厘米?
- 3、书店有一套科普丛书原价 96 元, 按六折出售, 买一套可以便宜多少元? 如果买 6 套, 360 元够吗?
- 4、小明家买一套面积为 108 平方米的楼房, 每平方米是 5500 元, 按照国家规定购买第一套楼房需要交纳总房价 1.5% 的契税, 小明家应缴纳契税多少元?

5、某县前年秋粮产量为 2.8 万吨, 去年比前年增产三成, 去年秋粮产量是多少万吨?

6、给一间长 9m、宽 6m 的教室铺地砖, 每块地砖的面积与所需地砖的数量如下表。

每块地砖的面积/cm <sup>2</sup>	900	1800	3600
所需地砖的数量/块	600	300	150

- (1) 所需地砖数量与每块地砖的面积成 ( ) 比例关系。
- (2) 如果采用边长 50 厘米的方砖铺这间教室, 需要多少块方砖? (用比例的方法解答)

7、在一幅比例尺是 1 : 15000000 的地图上, 量得某地与京的距离是 3 厘米, 在另一幅比例尺是 1 : 3000000 的地图上, 某地与北京的距离是多少厘米?

8、百货大楼搞促销活动, 甲品牌鞋满 200 元减 100 元, 乙品牌鞋“折上折”, 就是先打六折, 在此基础上再打九五折。如果两个品牌都有一双标价 260 元的鞋, 哪个品牌的更便宜?

装订线内不要答题