

# 六年级数学试卷题 (十二)

准考证号

姓名

考场号

座位号

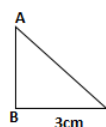
地(州、市)

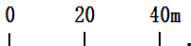
县(市、区)


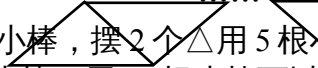
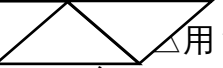


## 一、填空题 (每空 1 分, 共 24 分)

- 去年, 我县粮食总产量达 224800 吨, 这个数读作 ( ) 吨, 改写成用“万”作单位是 ( ) 万吨。
- 某水库大坝的警戒水位是 18m, 如果把超过 18m 的部分记作“+”, 把低于 18m 的部分记作“-”。一场暴雨后, 水库大坝水位达到 18.5m, 应记作 ( ) m, 第二天, 水位下降到 17.5m, 就记作 ( ) m。
- 在括号里填上合适的计量单位: 王华今天早上在家吃了一块面包, 喝了 250( ) 牛奶, 然后步行 15( ) 来到离家 800m 的学校。
- 小兵妈妈在街上开了一家服装店, 去年每月租金为 a 元, 今年每月租金比去年上涨了 20%, 今年每月租金是 ( ) 元, 如果 a=500, 那么今年每月的租金是 ( ) 元。
- 16 比 20 少 ( ) %; 24 比 ( ) 米多  $\frac{1}{3}$ 。

6、右图是一个等腰直角三角形, 它的面积是 ( )  $\text{cm}^2$ , 把它以 AB 为轴旋转一周, 形成的形体的体积是 ( )  $\text{cm}^3$ 。



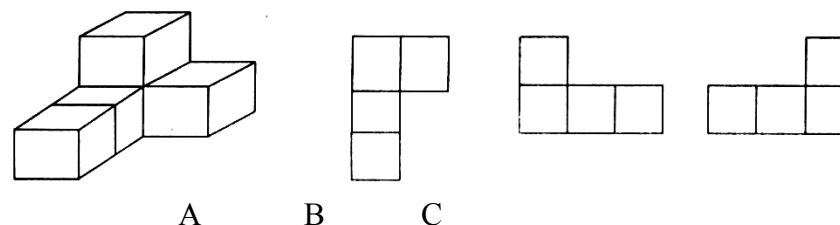
- 一幅平面图上标有“”。这幅平面图的数值比例尺是 ( ), 在图上量得 A、B 两地距离是 3.5cm, A、B 两地的实际距离是 ( ) m。
- 一个长方体的长、宽、高分别是 8m、5m、3m, 它的表面积是 ( )  $\text{m}^2$ , 体积是 ( )  $\text{m}^3$ 。
- 李叔叔在城里开了一家饭店, 上月营业额是 20000 元, 按规定要按营业额的 5% 缴纳营业税, 他上月应缴 ( ) 元的营业税。预计本月营业额会比上月增加 20%, 他本月可能比上月多缴 ( ) 元的营业税。
- 有 30 个人去参加一个会议, 住在一个宾馆里, 安排 11 个房间 (3 人间和 2 人间) 刚好住完。他们住了 ( ) 个 3 人间, 有 ( ) 人住在 2 人间。

11、摆一个  用 3 根小棒, 摆 2 个  用 5 根小棒, 摆 3 个  用 7 根小棒。照这样, 摆 5 个  用 ( ) 根小棒, 用 21 根小棒可以摆 ( ) 个 。

12、 $\frac{a}{4}$  的分数单位是 ( ), 当 a 是 ( ) 时, 这个数的倒数是最小的合数。

## 二、选择。(把正确答案的字母代号填在括号内) (每题 1 分, 共 6 分)

- 下列各数中的“5”表示的数最大的是 ( )。  
A、70.5 B、5.02 C、 $\frac{5}{8}$
- 如左图立体图形, 从上面看到的是 ( )。



3、如果甲数  $\times \frac{1}{3} =$  乙数  $\div \frac{1}{4}$  (甲、乙都不为 0), 那么乙数与甲数最简比是 ( )。

- A.3:4 B.4:3 C.12:1
- 下列各题中的两种量, 成正比例的是 ( )。  
A、小东的身高和体重 B、圆的半径和面积 C、圆的半径和周长
  - 下列信息中, 适合用折线统计图表示的是 ( )。  
A、学校各年级人数 B、六年级各班出勤人数 C、4 月份气温变化的情况
  - 一杯水重 500 克, 喝了 20% 以后, 再倒入剩下的水的 20%, 这杯水现在重 ( ) 克。  
A、480 B、500 C、520

## 三、计算 (26 分)

1、直接写出得数。(每小题 1 分, 共 8 分)

$$\frac{2}{7} \times 2 = \quad \frac{14}{19} \div \frac{7}{19} = \quad \frac{7}{12} + \frac{1}{2} = \quad 4 \times (\frac{1}{12} + \frac{1}{4}) =$$

$$1 \div 37.5\% = \quad 5 \div 5 \div \frac{1}{5} = \quad 32 - 32 \times \frac{1}{8} = \quad (\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) \times 20 =$$

2、计算, 能简算的要简算。(每小题 3 分, 共 9 分)

$$15 \times \frac{13}{14} \quad \frac{5}{6} \div \frac{5}{12} + \frac{7}{15} \times \frac{3}{7} \quad (\frac{5}{12} - \frac{3}{5}) - (\frac{2}{5} - \frac{7}{12})$$

3、解方程。(每小题 3 分, 共 9 分)

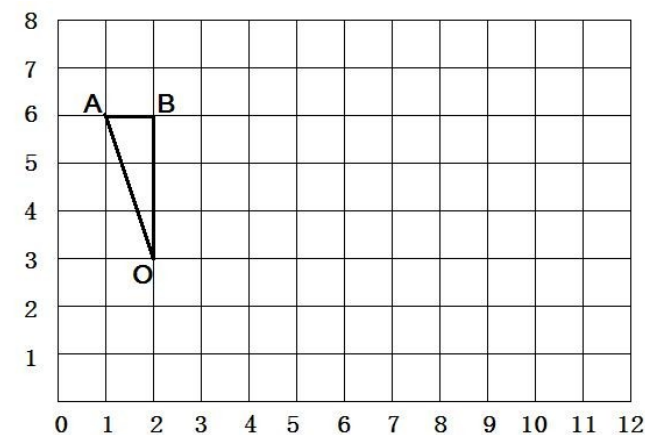
$$x - \frac{2x}{7} = \frac{1}{14}$$

$$x \div 12.5\% = 15 \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{12} = 8 : x$$

## 四、操作与探索。(16 分)

1、按要求作图并回答问题 (6 分)



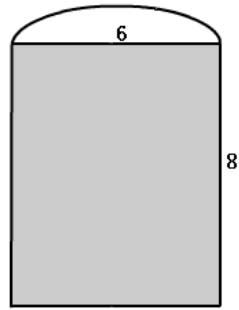
(1) 用数对表示图中三角形三个顶点 A、O、B 的位置：A ( , )

O ( , ) B ( , )

(2) 将图中的三角形绕点 O 顺时针旋转  $90^\circ$ ，并画出旋转后的图形。

(3) 画出图中原来三角形按 2:1 放大后的图形。

2、如图，零件底面直径是 6，零件的高为 8，求零件的体积和表面积。（单位：厘米）（10 分）



**五、解决问题（1—4 题每题 5 分，第 5 题 8 分；共 28 分）**

1、有一根铁丝，第一次用去它的一半多 1m，第 2 次用去余下的  $\frac{1}{3}$  少 1m，这时还剩下 15m。求这根铁丝原来长多少米？

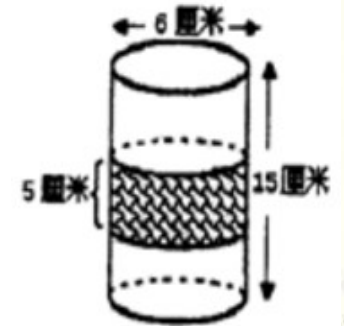
2、一项工作，甲单独做需要 2 天完成，乙单独做需要 15 天完成。如果甲、乙合作，几天可以完成这项工作的  $\frac{7}{10}$ ？

3、一个圆锥形沙堆，底面直径是 16 米，高是 2.5 米。用一辆载重 10 吨的汽车去运，几次可以运完？（每立方米沙约重 1.7 吨。）

4、一辆客车和一辆货车同时从 A、B 两地相对开出，5 小时后相遇。相遇后两车又各自继续向前行驶了 3 小时，这时客车离 B 地还有 180km，货车离 A 地还有 210km，A、B 两地相距多少千米？

5、小明妈妈的茶杯，放在桌上。（如图）

(1) 这只茶杯最多能装多少升的水？（茶杯厚度不计）



(2) 茶杯中部的一圈装饰带是小明怕烫伤妈妈的手特上的，

意贴

装订线内不要答题