

# 六年级数学

姓名: \_\_\_\_\_ 等级: \_\_\_\_\_

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

## 一、填空。(每空 1 分,共 24 分)

1. 一亿四千三百七十二万七千零五十四,写作( ),省略万位后面的尾数约是( )万。

2.  $0.25 = \frac{(\quad)}{4} = 3 : (\quad) = (\quad)\% = (\quad)$ 折。

3.  $2.730 \bigcirc 2.703$   $\frac{4}{9} \div \frac{5}{7} \bigcirc \frac{4}{9} \times \frac{5}{7}$

2000 平方米 = ( )公顷 4 吨 50 千克 = ( )吨

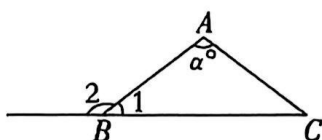
4. 把一根 3 米长的绳子剪成同样长的小段,每次剪一段,4 次剪完。每段占全长的( ),每段长( )米。

5. 在括号里填上合适的单位。

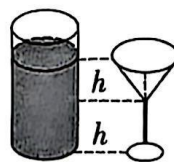
(1) 东东跑 100 米用了 19.8( )。 (2) 一瓶矿泉水的容积是 550( )。

6. 把  $2\frac{1}{8} : \frac{5}{4}$  化成最简单的整数比是( ),比值是( )。

7. 如图所示,  $AB = AC$ , 用含有字母的式子表示  $\angle 1 = (\quad)^\circ$ , 如果  $\alpha = 100$ , 那么  $\angle 2 = (\quad)$ 。



第 7 题



第 11 题

8. 从甲地走到乙地,小明需要 12 分钟,小东需要 8 分钟,小明和小东两人的速度比是( )。若两人同时从甲、乙两地相向而行,( )分钟可以相遇。

9. 某餐厅要配制一种儿童奶茶。如果奶和茶水重量的比是 1 : 4,那么要配置这种奶茶 200 mL,需要奶( )mL。

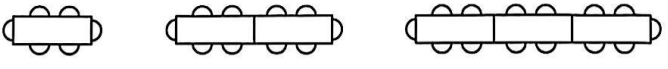

10. 六(1)班有 45 人,至少有( )个同学的属相相同。

11. 如图,左边圆柱形杯口的面积和右边锥形杯口的面积相等,将圆柱形杯中的液体倒入锥形杯中,能倒满( )杯。

12. 港珠澳大桥是世界上最长的跨海大桥之一,全长 55 千米,在一张地图上量到该大桥的长度是 5 厘米,这幅地图的比例尺是( )。



二、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(共 24 分)

- 上午 9 时整,钟面上分针与时针成( )。  
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 平角
- 要反映某地肉类价格的变化情况,用( )统计图更合适。  
A. 条形 B. 折线 C. 扇形 D. 以上三种都可以
- 将一个周长为 12 厘米的正方形变换成一个面积是 36 平方厘米的正方形,是按( )的比例放大的。  
A. 1:3 B. 2:1 C. 3:1 D. 4:1
- 母亲节那天,佳佳为妈妈做了 4 杯糖水,最甜的是( )。  
A. 糖和水的比是 1:9 B. 20 克糖配成 200 克的糖水  
C. 含糖率 10.5% D. 含糖率 10% 的糖水中加入 10 克水
- 下面各题中的两个量,成反比例关系的是( )。  
A. 互为倒数的两个数 B. 圆柱的体积与底面积  
C. 正方体的面积和边长 D. 圆的周长与直径
- 一种商品 20 元,先降价 10%,再提价 10%,现价( )。  
A. 仍是 20 元 B. 比 20 元少 C. 比 20 元多 D. 不能确定
- 两根同样长的铁丝,一根用去了  $\frac{1}{3}$ ,另一根用去了  $\frac{1}{3}$  米,剩下的铁丝相比,( )。  
A. 第一根长 B. 第二根长 C. 同样长 D. 无法比较哪根长
- 把 7:5 的后项加 15,要保持比值不变,前项应该( )。  
A. 加 15 B. 乘 3 C. 乘 4 D. 加 14
- 把一个圆柱体木块削成一个最大的圆锥,削去部分的体积是圆锥体积的( )。  
A.  $\frac{1}{3}$  B.  $\frac{2}{3}$  C. 2 倍 D. 3 倍
- 按如图方式摆放桌子和椅子。当摆放 8 张桌子时,可以坐( )人。  
  
A. 30 B. 32 C. 34 D. 36
- 把线段比例尺 0 30 60 90 120 千米 改写成数值比例尺是( )。  
A. 1:30 B. 1:3000000 C. 1:120 D. 12000000
- 下面( )是圆柱的展开图(单位:cm)。  
  
A B C D

三、计算。(共 22 分)

1. 直接写出得数。(6 分)

$67+299=$

$240 \times 20=$

$650 \div 50=$

$860-70=$



$$4.2 \div 42 =$$

$$2.5 \times 8 =$$

$$3.3 + 0.7 =$$

$$7.86 - 7 =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{2}{9} =$$

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

$$12 \div \frac{3}{5} =$$

$$3 + \frac{1}{3} =$$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。(12分)

$$205 \times (142 - 95)$$

$$13 - 2.26 - 7.74$$

$$5.4 \times \frac{5}{9} \div \frac{6}{7}$$

$$(34 + \frac{34}{19}) \div 17$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{9}{16} - \frac{7}{8} \times \frac{5}{16}$$

$$[\frac{2}{3} + (\frac{5}{6} - 0.4)] \div \frac{3}{5}$$

3. 解方程或解比例。(4分)

$$\frac{1}{4}x - \frac{1}{5}x = \frac{1}{15}$$

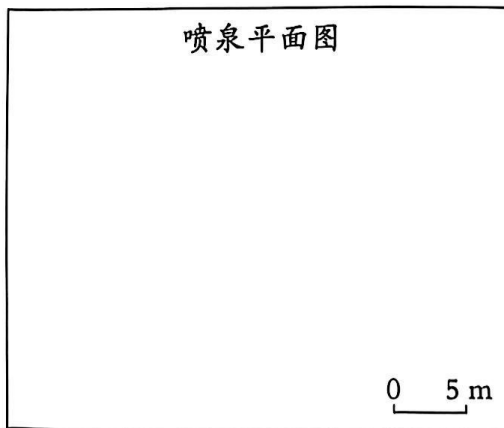
$$10 : x = \frac{1}{3} : \frac{1}{2}$$

四、按要求完成下列各题。(共4分)

某广场有一个户外圆形喷泉,喷泉的半径是15米。

1. 若把喷泉的平面图画在如图中,画出的半径是( )厘米。(2分)

2. 在方框里画出这个喷泉的平面图(只画出边界)。(2分)



五、解决问题。(共 26 分)

1. 李叔叔驾车以 75 千米/小时的速度在公路上行驶,前方出现限速 60 千米/小时的标志,如果他保持原速继续行驶,他将受到扣几分的处罚?(5 分)

《道路交通安全法实施条例》规定:  
超速 50% 以上扣 12 分;  
超速 20% 以上未达 50% 扣 6 分;  
超速未达 20% 扣 3 分。

2. 甲、乙两个工程队合修一条水渠,如果甲队单独修 6 天完成,乙队单独修 8 天完成,已知甲队每天比乙队多修 30 米,这条水渠全长多少米?(5 分)

3. 金星电器商场进回一批成本 1500 元的空调,按获利 20% 定价,然后打出“九折出售”,该空调的售价是多少元?(5 分)

4. 在比例尺是  $1:30000000$  的地图上,甲、乙两地航空线的图上距离是 6 厘米。一架飞机以每小时 800 千米的速度从甲地飞往乙地,几小时可以到达?(5 分)

5. 妈妈给家里新装的圆柱形柜机空调做了一个布套(如图),至少要用多少布料?(6 分)

