

# 六年级数学试卷题

## 一、填空。(20分)

1、750毫升= ( ) 升 7.65立方米= ( ) 立方分米  
8.09立方分米= ( ) 升 ( ) 毫升

2、( ) :20 = 4: ( ) = 0.2 =  $\frac{(\quad)}{50}$  = ( ) %

3、16和42的最大公因数是 ( ) , 最小公倍数是 ( ) 。

4、一个三位小数,用“四舍五入”法精确到百分位约是45.80,这个数最大是 ( ) , 最小是 ( ) 。

5、从 ( ) 统计图很容易看出各种数量的多少。( ) 统计图可以很清楚地表示各部分同总数之间的关系。

6、若  $5a = 3b$  (a、b均不为0) 那么  $b : a = ( ) : ( )$  。

7、把一张边长是40厘米的正方形纸片,卷成一个最大的圆柱形纸筒。它的底面周长是 ( ) 厘米,高是 ( ) 厘米。

8、找规律:1, 3, 2, 6, 4, ( ), ( ), 12, 16, ……

9、分数单位是  $\frac{1}{7}$  的最大真分数是 ( ) , 它至少再添上 ( ) 个这样的分数单位就成了假分数。

10、用一条长12.56分米的铁丝围成一个圆,它的面积是 ( ) 。

## 二、选择正确答案的序号填在括号里。(6分)

11、在下列各数中,去掉“0”而大小不变的是 ( ) 。

A、2.00 B、200 C、0.05

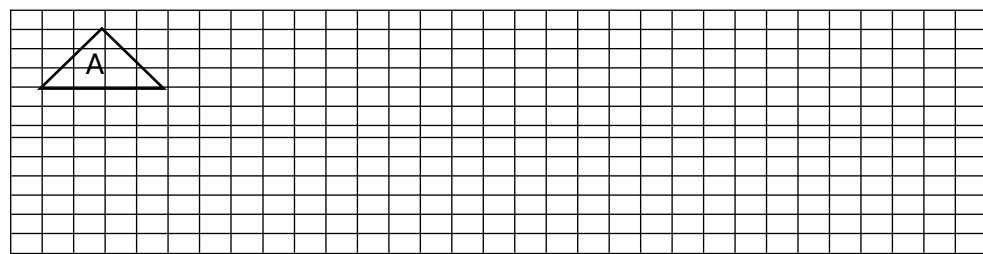
12、把5克盐溶解在100克水中,盐和盐水重量的比是 ( ) 。

A、1:20 B、20:21 C、1:21

13、下列各数中能化成有限小数的是 ( ) 。

A、 $\frac{3}{12}$  B、 $\frac{1}{21}$  C、 $\frac{5}{6}$

14、用一块长是10厘米,宽是8厘米的长方形厚纸板,剪出一个最大的正方形,这个正方形的面积是



( ) 平方厘米。

A、80 B、40 C、64

15、正方形的周长和它的边长 ( ) 。

A、成正比例 B、成反比例 C、不成比例

16、在任意的37个人中,至少有 ( ) 人的属相相同。

A、2 B、4 C、6

## 三、判断:对的在括号里打“√”错的打“×”。(4分)

17、37是37的倍数,37是37的约数。( )

18、每年都有365天。( )

19、不相交的两条直线叫平行线。( )

20、圆柱的体积是圆锥体积的3倍。( )

## 四、计算(28分)

21、直接写出得数。(4分)

$$8.1 \div 0.03 = \frac{3}{5} + 3 = \frac{5}{16} \times \frac{8}{15} = \frac{7}{9} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{8}{9} \times \frac{9}{24} = 134 - 18 = 1.5 \times 4 = 7.45 + 8.55 =$$

22、解方程、解比例。(6分)

$$X + \frac{1}{4}X = 20 \quad 4x - 6 = 38 \quad 2 : 7 = 16 : X$$

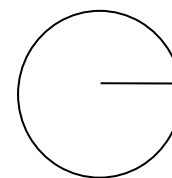
23、下面各题怎样简便就怎样算。(18分)

(1)  $3.7 \times 99 + 3.7$  (2)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{3}{8}$  (3)  $5.93 + 0.64 + 0.07 + 0.36$

(4)  $(7.9 - 3.06 \div 0.68) \times 1.5$  (5)  $5.37 - 1.47 - 2.53$  (6)  $105 \times (\frac{1}{3} + \frac{1}{5})$

## 五、动手操作。(10分,第24小题4分,第25、26小题分别3分。)

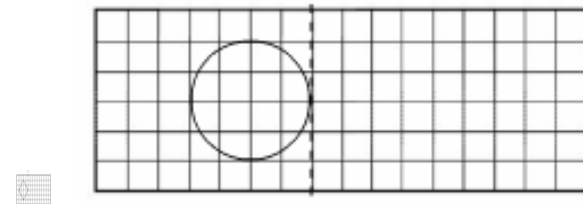
24、右图是一个圆形花坛的平面图,现在设计师要在圆形花坛的周围修一条宽是1厘米的环形小路,请你帮他画出这条小路,并用阴影表示出来。并计算出环形小路的面积。



25、把三角形A向右平移5格,得到三角形B,再将三角形B按2:1扩大,得到三角

形C。

26、根据对称轴画出给定图形的轴对称图形。



六、应用题。(32分)

27、小太阳服装厂生产一批儿童服装，计划每小时生产120套，25小时完成。实际每小时生产200套，实际多少小时完成？(5分)

28、甲乙两地之间的公路长170千米。一辆汽车从甲地开往乙地，头两小时行驶了68千米，照这样计算，几小时可以到达乙地？(用比例解)(5分)

29、某小学开展第二课堂活动，美术小组有25人，比航模小组的人数多 $\frac{1}{4}$ ，航模小组有多少人？(先写出等量关系，再列方程解答)(6分)

30、把450棵树苗分给一中队、二中队，使两个中队分得的树苗的比是4:5，每个中

队各分到树苗多少棵？(5分)

31、长12米，宽5米，高3米的教室，抹上石灰，扣除门窗黑板面积9.8平方米，抹石灰的面积有多少平方米？(5分)

32、一个圆锥形钢锭，底面直径6分米，高5分米，体积多少？如果每立方分米重3千克，这个钢锭重几千克？(6分)

装订线内不要答题