2022-2023 学年江苏省无锡市惠山区六年级(下)期中数学试卷

一、计算题(共26分)

1. (5分)直接写出得数。

$$70 \div 1000 = 2 \div \frac{8}{7} = 0.4a + 0.6a = \frac{3}{8} \div \frac{2}{9} = 3.5 + 3 = 75 \times 10\% = \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = 0.23 \div 0.1 = \frac{4}{12} \times \frac{3}{8} = 0.5^{3} = 0.5^{3} = 0.5$$

2. (15分) 计算下面各题, 怎样简便怎样计算。

$$\frac{1}{12} + \frac{3}{8} + \frac{11}{12} + \frac{5}{8}$$

$$63 \times \left(\frac{5}{9} + \frac{4}{21} - \frac{3}{7}\right)$$

$$\frac{3}{8} \times 99 + 3 \div 8$$

$$1.25 \times 7.3 \times 80$$

3. (6分)解方程。

 4.5×9.9

$$\frac{2}{3}$$
: $4=x$: $\frac{1}{2}$

x - 75%x = 21

x - 3.4 + 5.6 = 10

二、填空。(共20分,第2、3、11题2分)

4. (3 分) 如果 y=15x, x 和 y 成 _____比例; 如果 $y=\frac{15}{x}$, x 和 y 成 _____比例.

5. (3 分) 如果 $A \times \frac{1}{4} = B \times \frac{1}{3}$ (A、B 都不为 0),那么 A: $B = _____$: _____, B: $A = _____$

6. (3分) 5080 立方	厘米=	升	
7.65 立方米=	立方米	立方分米	

7. (3分)一个圆锥的体积是18立方分米,高是6分米,底面积是_____.

8. (3分) 三角形的面积一定,底和高成 _____比例; 圆锥体的高一定,体积和底面积成 _____比例.

9. (3分)一个圆锥体与和它等底等高的圆柱体体积相差 30 立方厘米,这个圆锥体的体积是 _______立方厘米.

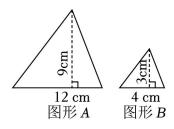
10. (3分)从24的因数中,选出四个因数,组成一个比例是_____.

11. (3分) 自行车和三轮车一共有10辆,数一数它们的轮子有27个。三轮车有 _____辆,自行车有

辆。

12.	(3分)	把一个棱长是8	厘米的正方体削成-	一个最大的圆柱体,	这个圆柱体的体积是	<u> </u>
	方厘米,	表面积是	平方厘米.			

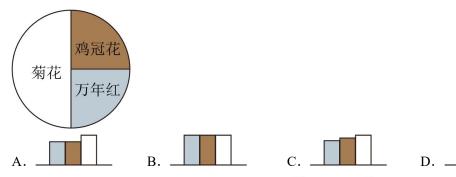
- 13. (3分)一根1米长的圆柱体钢材,截去2分米的一段后,表面积减少了25.12平方米,原来这根钢材 的体积是立方米。
- 14. (3分)如图中,图形 B 按 _____: ____的比例放大后可以得到图形 A; 图形 A 与图形 B 的面积 比是 _____: ____。



15. (3分) 一个圆柱形汽油桶,从里面量直径是 0.8米,高是 1.2米,这个桶的容积是 立方

三、选择。(共12分)

16. (3分)一个圆形花坛内种了三种花,各种花的占地面积如右图所示。如果用条形统计图表示这个花坛 里各种花的占地面积,应该选择图()



17. (3分) 有两根同样长的绳子,第一根先用去 $\frac{4}{5}$,再用去 $\frac{4}{5}$ 米,第二根先用去 $\frac{4}{5}$ 米,再用去余下的 $\frac{4}{5}$

都有剩余.第一根所剩部分与第二根所剩部分相比,()

- A. 第一根长 B. 第二根长 C. 一样长 D. 无法确定

18. (3分)鸡、鸭、鹅的只数比是3:2:1,画成扇形统计图后,表示鸡的只数的扇形圆心角的度数是(

- A. 180°
- B. 90°
- $C.~60^{\circ}$
- D. 30°

19. (3 分) 在 a: b=c: d 中,b 扩大 5 倍,要使比例成立,下列说法正确的是 ()

A. c 也扩大 5 倍

B. *d* 扩大 5 倍

C. a 缩小 5 倍

D. a和c同时缩小5倍