

2022-2023 学年江苏省南京市浦口区五年级（下）期末数学试卷

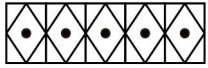
一、仔细推敲，细心判断。

- （2分）一堆苹果重 5kg ，吃了 $\frac{3}{5}$ ，还剩 $\frac{2}{5}\text{kg}$ 。_____（判断对错）
- （2分）一个半径是 2cm 的圆，面积和周长相等。_____。（判断对错）
- （2分）把两个完全一样的正方体拼成一个长方体，体积和表面积都不变。_____（判断对错）
- （2分）一个长方体长 10 厘米，宽 8 厘米，高 6 厘米，把它切成一个尽可能大的正方体，这个正方体的棱长是 8 厘米。_____（判断对错）
- （2分）正方体棱长扩大到原来的 2 倍，体积扩大到原来的 6 倍。_____（判断对错）

二、反复思考，慎重选择。

- （2分）一瓶可乐的容积是 500 _____；一桶矿泉水的容积是 18 _____。
- （2分）一个工程队修一条路，第一天修了这条路的 $\frac{2}{15}$ ，比第二天少修了这条路的 $\frac{1}{30}$ ，第三天修了这条路的 $\frac{1}{12}$ ，三天一共修了这条路的几分之几？递等式中的 $\frac{9}{30}$ 表示的是（ ）

$$\begin{aligned} & \frac{2}{15} + \frac{2}{15} + \frac{1}{30} + \frac{1}{12} \\ &= \frac{4}{15} + \frac{1}{30} + \frac{1}{12} \\ &= \frac{9}{30} + \frac{1}{12} \\ &= \frac{23}{60} \end{aligned}$$

- 第二天修了这条路的几分之几
 - 三天一共修了这条路的几分之几
 - 第一天和第二天一共修了这条路的几分之几
 - 第一天和第三天一共修了这条路的几分之几
- （2分）如图是由  经过（ ）变换得到的。

 - 平移
 - 旋转
 - 对称
 - 折叠
 - （2分）比 $\frac{1}{5}$ 大，又比 $\frac{4}{5}$ 小的分数有（ ）个。
 - 1
 - 2
 - 3
 - 无数
 - （2分）一个正方体的棱长扩大到原来的 3 倍后，体积是 162 立方厘米，则原来正方体的体积是（ ）

立方厘米。

A. 6

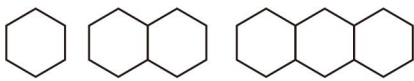
B. 16

C. 54

D. 81

三、用心思考，认真填空。

11. (2分) B 点在 A 点的南偏东 30° 方向，也可以说 B 点在 A 点的 _____ 方向。

12. (2分) 

如图，摆 4 个六边形要 _____ 根小棒；摆 n 个六边形要 _____ 根小棒。

13. (2分) 把一个长 $9dm$ ，宽 $7dm$ ，高 $4dm$ 的长方体木块加工成尽可能大的正方体，削去部分的体积是 dm^3 。

14. (2分) 一块长 $20cm$ ，宽 $12cm$ 的长方形铁皮，把它切割成边长是整厘米数的相同的正方形小块，且没有剩余。正方形小块的边长最大可以是 _____ cm ，可以切 _____ 块这样的正方形小块。

15. (2分) 一个圆锥形水池和一个圆柱形水池从里面量等底等高，用抽水机往圆柱形水池内注水，15 分钟注满水池。用这台抽水机以同样的效率往圆锥形水池注水，需 _____ 分钟注满水池。

16. (2分) 如果 $a+a+a+a+a+b=55$ ， $a+b=15$ ，那么 $a=_____$ ， $b=_____$ 。

17. (2分) 在① $32-x=14$ ，② $a-m$ ，③ $12\times 2=24$ ，④ $x-2.5<11$ ，⑤ $M=0$ 中，等式有 _____，方程有 _____。(填序号)

18. (2分) $\frac{3}{4} = \frac{6}{()} = \frac{()}{48} = \frac{()}{()} \div 12$ 。

19. (2分) 如果 $\frac{a}{5}$ 是真分数， $\frac{a}{4}$ 是假分数，那么 $a=_____$ 。

20. (2分) 一个最简真分数，分子和分母的乘积是 56，这个分数可能是 _____ 或 _____。

四、注意审题，用心计算。

21. (6分) 直接写出得数。

$$\frac{1}{10} - \frac{1}{20} =$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{9} =$$

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

$$2 + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{6}{7} - \frac{2}{3} =$$