

福州市乌山小学 2022-2023 学年第二学期五年级数学期中质量调研

(完成时间: 80 分钟)

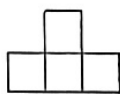
书写: \_\_\_\_\_ 等级: \_\_\_\_\_

一、选择。(18%, 第 13 题 2%, 其余每空 1%)

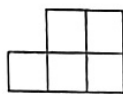
1、一辆汽车油箱最多可装下 50 升油, 我们就说这种油箱的( )是 50 升, 也可以说油的( )是 50 升。

A、体积                  B、容积                  C、质量                  D、表面积

2、依依从三个方向观察到的立体图形的形状如图。这个立体图形有( )个。



从正面看



从上面看



从右面看

A、5                  B、6                  C、7                  D、8

3、在 1-20 中, 既是合数又是奇数的有( )个。

A、1                  B、2                  C、3                  D、4

4、下列说法正确的有( )个。

- ① 三个不同质数相加的和一定是合数, ② 两个不同的质数相乘一定是合数,  
③  $2a+1$  一定是奇数, ④ 两个质数的和可能是奇数, 也可能是偶数。

A. 1                  B. 2                  C. 3                  D. 4

5、把 4 个苹果平均分给 5 个人, 每人分得它们的( ); 每人分得( )个。

A、 $\frac{1}{5}$                   B、 $\frac{4}{5}$                   C、 $\frac{5}{4}$                   D、 $\frac{1}{4}$

6、一个长方体, 底面是一个周长为 8cm 的正方形, 侧面展开后也是一个正方形, 这个长方体的表面积是( )  $\text{cm}^2$ 。

A、36                  B、72                  C、48                  D、68

7、一个正方体的棱长扩大到原来的 3 倍, 它的总棱长扩大到原来的( )倍, 表面积扩大到原来的( )倍, 体积扩大到原来的( )倍。

A、3                  B、6                  C、9                  D、27

8、棱长 1m 的正方体可以切成( )个棱长为 1dm 的正方体。

A、100                  B、1000                  C、100000                  d、1000000

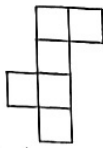
9、用棱长为 2dm 的两个正方体拼成一个长方体后, 表面积与原来相比( )。

A. 减少  $4\text{dm}^2$                   B. 减少  $8\text{dm}^2$                   C. 增加  $4\text{dm}^2$                   D. 以上答案都不对

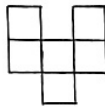
10、 $A\square B$  是一个三位数, 它是 3 的倍数, 已知  $A-B=7$ 。□中可填的数有( )个。

A. 4                  B. 5                  C. 6                  D. 7

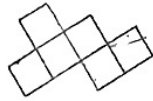
11、下面的图形不能折成正方体的有（ ）个。



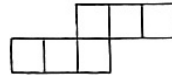
A. 1



B. 2



C. 3



D. 4

12、有 3 箱苹果，每箱 12 千克，平均分给 4 个班，每班分得（ ）箱。

A. 3

B.  $\frac{1}{4}$

C.  $\frac{3}{4}$

D.  $\frac{1}{3}$

13、李师傅计划用 5 块玻璃（如右图）粘成一个无盖鱼缸。如果接缝处都要

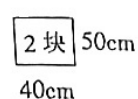
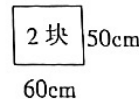
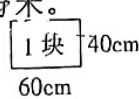
涂上玻璃胶，涂胶的长度至少是（ ）分米。

A. 40

B. 38

C. 60

D. 42



二、对号入座，填一填。（30%，第 1 题 3%，第 3 题 4%，第 5 题 6%，其余每空 1%）

1、 $\frac{(\quad)}{64} = 7 \div 8 = \frac{14}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)+5}$ 。

2、有三个连续奇数，中间一个是  $x$ ，那么另外两个可以表示为（ ）、（ ）。

3、在括号里填上不同的质数。

$17 = (\quad) + (\quad) + (\quad) + (\quad)$      $28 = (\quad) + (\quad) = (\quad) + (\quad)$

4、在括号里填上合适的单位。

一个墨水瓶的体积大约是 24（ ）    一台微波炉容积大约 24（ ）

一个游泳池的容积是 1200（ ）    一个指甲盖面积大约 1（ ）

5、 $0.25\text{m}^2 = (\quad) \text{dm}^2$      $2.04\text{L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{L} \underline{\hspace{2cm}} \text{mL}$

$6050\text{cm}^3 = (\quad) \text{dm}^3$      $3500 \text{ mL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{L} \underline{\hspace{2cm}} \text{mL}$

6、从长方形的一个顶点引出的三条棱长都是 10 以内的质数，并且都是奇数，

这个长方形的体积是（ ） $\text{cm}^3$ 。

7、若要使  $\frac{a}{7}$  是假分数， $\frac{a}{8}$  是真分数，则自然数  $a$  应该是（ ）

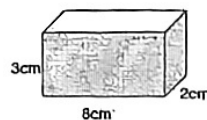
8、一个四位数  $\square 2 7 \square$ ，它是 2 和 5 的倍数，也是 3 的倍数，这个数最大是（ ），最小是（ ）。

姓名: \_\_\_\_\_ 座位号: \_\_\_\_\_



9、一个蓄水池,长 1.2 米、宽 0.6 米、高 0.8 米,用铁皮给蓄水池做一个盖子,至少需要 ( ) 平方米的铁皮。这个蓄水池最多能蓄水 ( ) 立方米。

10、把一个长 8 厘米,宽和高都是 4 厘米的长方体木块锯成两个棱长为 4 厘米的正方体木块,表面积增加 ( )  $\text{cm}^2$ , 体积增加 ( )  $\text{cm}^3$ 。

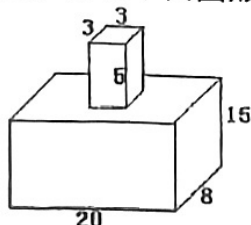
11、一个长方体纸箱如右图,最多可以装下 ( ) 块棱长是 2 厘米的小正方体积木。



(第 11 题)

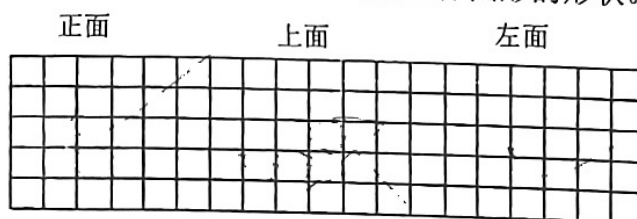
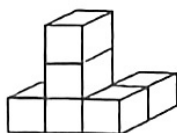
12、一个用同样的小正方体搭成的立体图形,从上面看到的形状是 , 从正面看到的形状是 , 搭这样的图形,最少要 ( ) 个小正方体,最多要 ( ) 个小正方体。

三、计算下面图形的体积和表面积。(6%)





四、实践操作题: 做一做, 画一画。(12%)

1、观察下面的物体, 分别画出从正面、上面、左面看到的立体图形的形状。(3%)

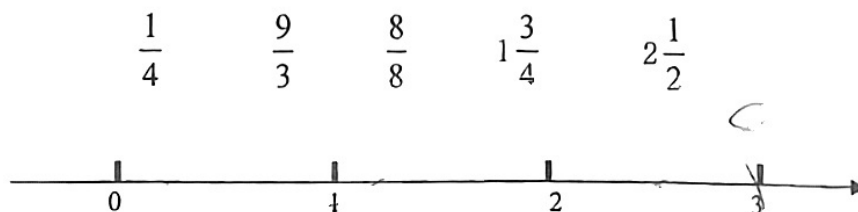


2、先填一填, 再分别画图表示含义。(4%)

$\frac{3}{4}$  千克表示: ① ( ) 千克的  $(\frac{\quad}{\quad})$ ; 图: 

② 也可表示 ( ) 千克的  $(\frac{\quad}{\quad})$ 。图: 

3、在数轴上表示以下的分数。(5%)



五、解决问题。（31%，第 2、4 小题 8 分，其余各题 5 分）

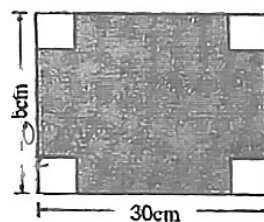
1、少先队员采集树种，第一小队 10 人采集 8 千克，第二小队 16 人采集 12 千克，哪个小队平均每人采集的树种多？

2、一个国际标准的长方体游泳池，它的长是 50 米，宽是 25 米，深是 2.5 米。

(1)沿着游泳池走一圈，一共走了多少米？(2)如果用瓷砖贴池的四周和底面，贴瓷砖的面积是多少平方米？

3、把一个棱长是 4 分米的正方体钢坯锻造成一块长 50 分米，宽 2 分米的长方体钢板，这块钢板厚多少分米？

4、一块长方形铁皮（如下图），从四个角各切掉一个边长为 5 厘米的正方形，然后做成盒子，这个盒子的容积是多少立方厘米？如果要在这个盒子里面涂上油漆，一共要涂油漆多少平方厘米？



5、一个长方体鱼缸，长 20 厘米，宽 10 厘米，高 16 厘米，缸内已有水位高 11.5 厘米。如果在缸内投入一个棱长为 10 厘米的正方体铁块。水会溢出玻璃缸吗？为什么？