

章华小学 2020—2021 学年度下学期

五年级数学质量监测试题

一、填空题。（每空 1 分，共 33 分）

- 600 平方分米=_____平方米；40 毫升=_____升；
2. 07 立方米=_____立方米_____立方分米。
- 填上合适的单位。
一桶色拉油的容积是 5_____；一本新华字典的体积约为 1_____；
一块橡皮的体积约为 6_____；一盒牛奶的容积约 250_____。
- 既有因数 2，又是 3 和 5 的倍数的最小三位数是_____；是 5 的倍数的最大三位数是_____；是 3 的倍数的最小三位数是_____。
- 在 1~9 这九个数中，相邻且都是质数的两个数是_____和_____，相邻且都是合数的两个数是_____和_____。
- 把一根长 96cm 的铁丝折成一个最大的正方体框架，这个正方体框架，这个正方体框架的表面积是_____，体积是_____。
- $\frac{20}{(\quad)} = \frac{5}{2} = 25 \div (\quad) = (\quad) \div 18 = (\quad)$ （填小数。）
- 三个连续奇数的和是 105，这三个奇数分别是_____、_____和_____。
- 把 60 升水倒入一个棱长 50 厘米的正方体容器里，水的高度是_____分米。
- 把 7 米长的绳子平均截成 9 段，每段长_____米，每段是全长的_____。
- $\frac{7}{13}$ 的分数单位是_____，再添_____个这样的分数单位就是最小的质数。
- $\frac{4}{5}$ 的分子加上 8 使分数的大小不变，分母应该加上_____。
- 有一个真分数、假分数和带分数，它们的分数单位都是 $\frac{1}{9}$ ，而且只相差一个分数单位，这三个分数分别是_____、_____，_____。

二、判断题（每题 1 分，共 6 分）

- 任何相邻的两个自然数的积都是偶数。（ ）
- 用 4 个同样大小的正方体，可以拼成一个更大的正方体。（ ）
- 一个棱长是 6 厘米的正方体，它的体积和表面积相等。（ ）

4. 一个数的倍数一定比它的因数大。 ()

5. 因为 $4 \div 0.5 = 8$, 所以 4 是 0.5 的倍数, 0.5 是 4 的因数。 ()

6. 从不同的方向看一个长方体, 最多只能看到它的一个面。 ()

三、选择题 (每题 2 分, 共 12 分)

1. 用一根 52 厘米长的铅丝, 正好可以焊成长 6 厘米, 宽 4 厘米, 高 () 厘米的长方体教具。

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

2. 一个盒子长 $8dm$, 宽 $4dm$, 高 $5dm$. 这个盒子里最多能放 () 个棱长 $2dm$ 的方块。

A. 12 B. 16 C. 20 D. 18

3. 使 $331\square$ 既有因数 3, 又是 5 的倍数, \square 里可以填 ()

A. 0 B. 2 C. 5 D. 3

4. 一个数的最大因数是 15, 那么这个数有 () 个因数。

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

5. 正方体的棱长扩大为原来的 3 倍, 它的表面积扩大为原来的 () 倍。

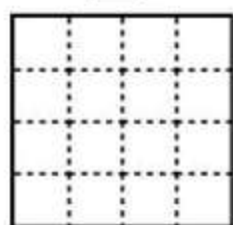
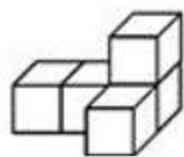
A. 3 倍 B. 6 倍 C. 9 倍 D. 27 倍

6. 一块长方体木料, 长 10 厘米, 宽 6 厘米, 高 8 厘米, 要将这块长方体木料削成一个体积最大的正方体, 正方体的体积是 ()。

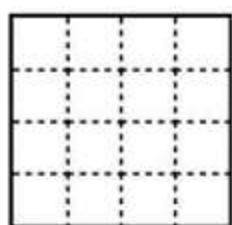
A. 480 B. 512 C. 216 D. 240

四、操作题 (6 分)

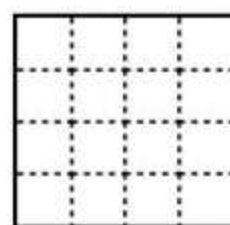
在方格里画出从左面、前面、上面所看到下图物体的形状。



从左面看

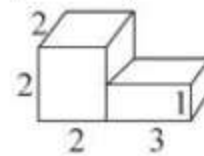
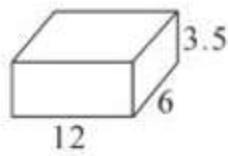


从前面看



从上面看

五. 求下面各图形的表面积和体积. (单位: 分米) (共 12 分)



六. 解决问题 (第 6 题 6 分, 其余每题 5 分, 共 31 分)

1. 为迎接“五一”国际劳动节, 工人叔叔要在工人俱乐部的四周装上彩灯 (地面的四边不装). 已知工人俱乐部长 9 米, 宽 5.5 米, 高 3.2 米, 工人叔叔至少需要多少米长的彩灯线?
2. 学校要粉刷一间会议室的四壁和天花板. 会议室的长是 8 米, 宽是 5 米, 高是 3 米, 门窗面积是 12 平方米. 如果每平方米需要花 4 元涂料费, 粉刷这间会议室需要花费多少元?
3. 一个长方体货车车厢, 从里面量上是 5 米, 宽是 2.5 米, 高是 2 米. 它的容积是多少立方米?

4. 一个长方形的长和宽都是以厘米为单位的质数，并且周长是 36 cm 。这个长方形的面积最大是多少平方厘米？

5. 向一个长和宽都是 2 dm 的长方体容器里倒入 7 L 水，再放入一枚鸡蛋，鸡蛋完全浸入水中后，量得这时的水深是 18 cm ，这枚鸡蛋的体积是多少立方分米？

6. 挖一个长 50 米 ，宽 30 米 ，深 2 米 的游泳池。

(1) 游泳池占地多少平方米？

(2) 平时注水时，水面距池口 0.5 米 ，按此计算换一次水需水多少立方米？