

# 五年级数学期中检测试题 (二)

(时间：90 分钟 总分：100 分)

班别：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分数：\_\_\_\_\_

## 一、用心思考，正确填写。(共 20 分)

- 既是 3 的倍数，又是 2 和 5 的倍数的最小三位数是 ( )。
- 一个数，如果除了 1 和它本身还有别的因数，那么这样的数叫做 ( )。
- 一个正方体棱长 3dm，这个正方体棱长之和是 ( ) dm，它的表面积是 ( )  $\text{dm}^2$ ，它的体积是 ( )  $\text{dm}^3$ 。
- 自然数 1~20 中，奇数有 ( )，合数有 ( )，是偶数又是质数的是 ( )，是奇数又是合数的有 ( )，质数有 ( )。
- 三个连续偶数的和是 24，这三个偶数分别是 ( )、( )、( )。
- 一段长方体木材长 3 米，把它横截成 5 段，表面积增加了  $16\text{dm}^2$ ，这段长方体木材原来的体积是 ( )  $\text{dm}^3$ 。
- 一个长方体棱长之和是 84cm，它的长是 8cm，宽是 7cm，高是 ( ) cm，它的表面积是 ( )  $\text{cm}^2$ ，体积是 ( )  $\text{dm}^3$ 。
- 单位换算  
 $35\text{dm}^3 = ( ) \text{m}^3$       $9400\text{ml} = ( ) \text{L} = ( ) \text{dm}^3$   
 $2040\text{cm}^3 = ( ) \text{dm}^3$       $6.2 \text{ 升} = ( ) \text{ 毫升} = ( ) \text{ 立方厘米}$
- 用铁丝焊接成一个长 12 厘米，宽 10 厘米，高 5 厘米的长方体的框架，至少需要铁丝 ( ) 厘米。
- $2\frac{7}{9}$  的分数单位是 ( )，再添上 ( ) 个这样的分数单位就是最小的合数。

## 二、仔细推敲，认真判断。(共 10 分)

- 所有的自然数不是奇数就是偶数。 ( )
- 两个质数的积一定是合数。 ( )
- 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。 ( )
- 长方体的长、宽、高分别是 3 cm、4 cm 和 4 cm，其中有两个相对的面是正方形。 ( )

5、三个连续自然数的和一定是偶数。 ( )

## 三、反复比较，慎重选择。(共 10 分)

- 把 4 米长的绳子平均剪成 5 段，每段长 ( ) 米。  
 A.  $\frac{1}{5}$      B.  $\frac{5}{4}$      C.  $\frac{4}{5}$
- 求金鱼缸能装水多少升，就是求金鱼缸的 ( )。  
 A. 表面积     B. 体积     C. 容积
- 至少用 ( ) 个同样大小的正方体可以拼成一个大正方体。  
 A. 4     B. 8     C. 6
- 一个立方体的棱长扩大 2 倍，它的体积就扩大 ( )。  
 A. 2 倍     B. 4 倍     C. 8 倍
- 一个分母是 5 的分数，当分子是  $0 < a < 5$  时，是 ( )  
 A. 假分数     B. 带分数     C. 真分数

## 四、计算。(27 分)

1. 直接写出得数。(4 分)

$$1.72 - 0.39 = \quad 1.8 + 0.11 = \quad 6^3 = \quad 29 \div 18 = \quad (\text{结果为带分数})$$

$$2.4 \times 0.5 = \quad 1.25 \times 80 = \quad 3.6 \div 0.06 = \quad 1 \div 3 =$$

2. 脱式计算，能用简便方法计算的用简便方法计算。(12 分)

$$8.2 \times 101 - 8.2 \quad 94 \div (6.84 \times 8.5 - 31.46 \div 0.55)$$

$$3.8 \times 4.8 + 0.38 \times 52 \quad 73.5 \div 2.5 \div 0.4$$

3. 约分并把假分数化成带分数。(5 分)

$$\frac{8}{2} = \quad \frac{29}{4} = \quad \frac{8}{36} = \quad \frac{68}{136} = \quad \frac{19}{4} =$$

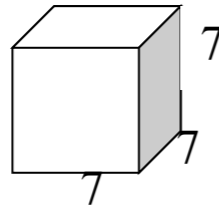
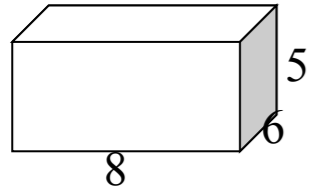
4. 解方程。(6 分)

$$3x + 4.5 = 16.5$$

$$x - 0.2x = 4.8$$

3、一个微波炉的包装箱，从外面量长 0.8m，宽 0.5m，高 0.5m。它的表面积是多少平方米？

五、求下面长方体和正方体的表面积和体积。单位：厘米。（8分）



4、一个长 60m，宽 40m，深 150cm 的长方体游泳池。要在它的底面和四周贴砖，贴砖的面积是多少平方米？这个游泳池能装水多少立方米？

六、活用知识，解决问题。（每题 5 分，共 25 分）

1、五（3）班男生有 28 人，比女生多 7 人，女生人数占全班人数的几分之几？

2、一块正方体的石料，棱长 8 分米，如果 1 立方分米的石料重 3.6 千克，这块石料重多少千克？

5. 小宇要粉刷房间的四壁和屋顶。房间的长是 5 米，宽是 3.5 米，高是 3 米，门窗面积是 6.5 平方米。如果每平方米需要花 16 元涂料费，粉刷这个房间需要花费多少元？