

# 2020-2021 学年度第二学期期中教学质量检测

## 五年级数学试题

(时间: 90 分钟 满分 100 分)

### 一、认真读题, 正确填写。(每空 1 分, 共 27 分)

1. 在括号里填上合适的单位。

一台笔记本电脑的体积是 3 ( ), 一个矿泉水瓶的容积是 500 ( )

2.  $0.578\text{L} = ( ) \text{mL}$        $8\text{m}^3 650\text{dm}^3 = ( ) \text{m}^3$

$7.26\text{m}^3 = ( ) \text{dm}^3$        $950\text{mL} = ( ) \text{cm}^3 = ( ) \text{dm}^3$

3. 在 1~10 自然数中, 最小的合数是 ( ), ( ) 是偶数但不是合数, ( ) 是奇数又是合数。

4.  $( ) \div 8 = \frac{5}{8} = \frac{( )}{24} = \frac{40}{( )}$  写出分母是 5 的所有真分数 ( )。

5. 一根 3 米长的钢管平均锯成了 5 段, 每段是全长的 ( ), 每段长 ( ) 米。

6. 一个数的最小倍数是 15, 这个数的因数有 ( )。

7. 一个正方体框架的棱长总和是 36dm, 它的体积是 ( )  $\text{dm}^3$ , 表面积是 ( )  $\text{dm}^2$ 。

8.  $1\frac{7}{11}$  的分数单位是 ( ), 它有 ( ) 个这样的分数单位, 它减去 ( ) 个这样的分数单位就是最小的奇数, 它加上 ( ) 个这样的分数单位就是最小的质数。

9. 一个长方体相交于一个顶点的三条棱的长度分别是 11dm、9 dm、5dm, 这个长方体的棱长总和是 ( ) dm, 体积是 ( )  $\text{dm}^3$ 。


10. 既是 2 的倍数, 又是 3 的倍数的最小三位数是 ( ), 至少加上 ( ) 就变成了 5 的倍数。

### 二、火眼金睛辨对错。(对的在括号里打“√”、错的打“×”) (共 5 分)

1. 边长是自然数的正方形, 它的周长一定是合数。 ( )

2. 把  $\frac{3}{5}$  的分子加上 9, 要使分数的大小不变, 分母应该扩大到原来的 4 倍。( )

3. 两个质数的积不可能是偶数。 ( )

4. 如果一个几何体从上面看到的是 , 那么这个几何体一定是由 3 个小正方体摆成的。 ( )



5. 棱长是 6cm 的正方体的表面积和体积一样大。 ( )

三、认真选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(共 5 分)

1.  $a$  表示一个大于 1 的自然数,  $a^2$  一定是 ( )。

A. 偶数

B. 质数

C. 合数

2. 长方体的长、宽、高都扩大到原来的 2 倍, 表面积扩大到原来的 ( )。

A. 2 倍

B. 4 倍

C. 8 倍

3. 下面说法正确的是 ( )。

A. 所有的奇数都是质数

B. 假分数大于 1

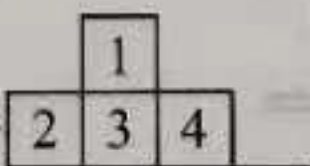
C. 用 2、4、6 组成的三位数都是 3 的倍数

4. 用 3 个棱长 1dm 的小正方体拼成一个长方体, 这个长方体的表面积是 ( )。

A.  $14\text{dm}^2$

B.  $16\text{dm}^2$

C.  $18\text{dm}^2$

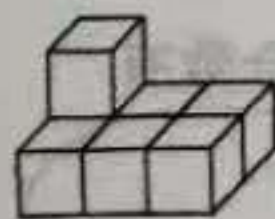
5. 把硬纸片  折叠成一个正方体, 和 3 号相对的是 ( ) 号面。

A. 4

B. 5

C. 6

四、右边三个图形分别是 从什么方向看到的? 填一填。(共 6 分)



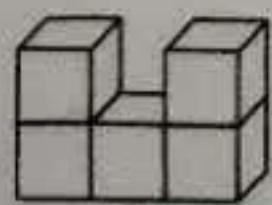
从 ( ) 面看

从 ( ) 面看

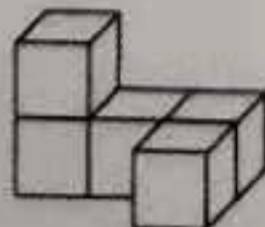
从 ( ) 面看

五、认真观摩, 按下面的要求填一填。(共 6 分)

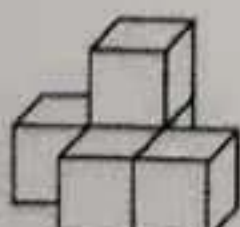
用 5 个相同大小的正方体摆出了下面的几个几何体。



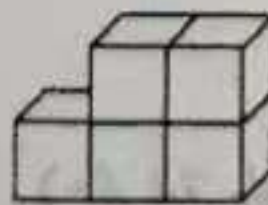
①



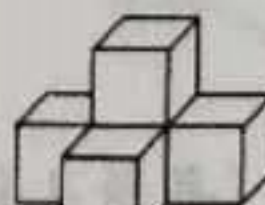
②



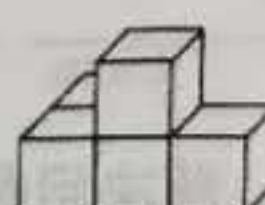
③




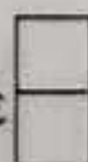
④



⑤



⑥

1. 从正面看是  的有 ( )。 2. 从左面看是  的有 ( )。

3. 从上面看是  的有 ( )。



六、算一算，填出下表中长方体和正方体的相关数据。（共 6 分）

	长	宽	高	底面积	表面积	体积
长方体	8cm		4cm	$40\text{cm}^2$		
正方体	棱长 9 cm					

七、按要求完成下列各题。（共 9 分）

1. 把下面的假分数化成带分数。（共 3 分）

$$\frac{47}{9} =$$

$$\frac{34}{15} =$$

$$\frac{41}{12} =$$

2. 把下面的分数化成分母是 12 而大小不变的分数。（共 6 分）

$$\frac{3}{4} =$$

$$\frac{14}{24} =$$

$$\frac{20}{48} =$$

八、将下面各数分别填入到指定的圈里。（共 8 分）

0      2      7      11      13      15      16      18      21

奇数有



偶数有



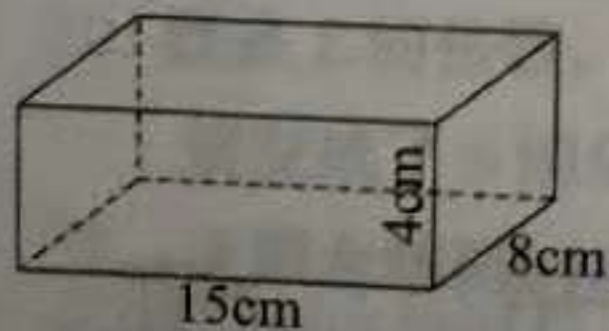
质数有



合数有



九、计算下面长方体的表面积和体积。（共 4 分）

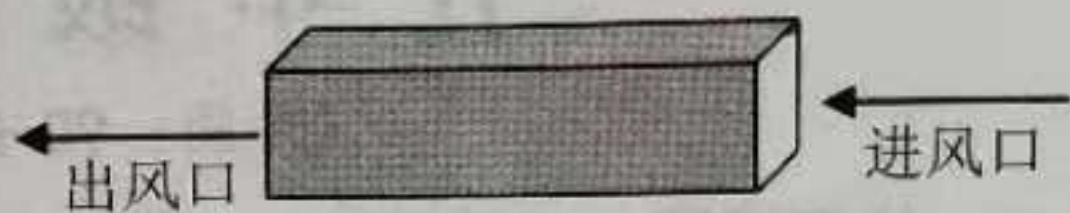


十、解决问题。（每题 4 分，共 24 分）

1. 一个正方体铁块的棱长是 5dm，如果  $1\text{dm}^3$  的铁块重 7.8kg，这个铁块重多少千克？



2. 一根通风管（如下图）长 3m，它的截面是边长 5dm 的正方形，如果用铁皮做 50 根这样的通风管，至少需要多少平方米的铁皮？



3. 一个长方体玻璃缸，从里面量长 80cm，宽 25cm，缸内水深 12cm。把一块石头完全浸入水中，水面上升了 4cm，（水没有溢出）。这块石头的体积是多少立方分米？

4. 书法兴趣班有 9 人近视，38 人视力正常，近视的人数占班级总人数的几分之几？视力正常的人数占班级总人数的几分之几？

5. 学校要粉刷新会议室，从里面量会议室长 15m，宽 8m，高 5m，门窗的面积是  $30\text{m}^2$ ，如果每平方米需要花 5 元涂料费，粉刷这间会议室需要花多少钱？

6. 育才实验小学要建一个长 60m，宽 50m 的长方形足球场，先要铺 6cm 厚的煤渣，再铺 12cm 厚的三合土。一共需要煤渣和三合土多少立方米？

## 五年级数学期中试题（参考答案及评分标准）

### 一、认真读题，正确填写。（每空 1 分，共 27 分）

1. （立方分米或  $\text{dm}^3$  ） （毫升或  $\text{ml}^3$ ）
2. （578 ） （8.65）  
（7260） （950） （0.95）
3. （4） （2） （9）
4. （5） （15） （64）  $(\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5})$
5.  $(\frac{1}{5})$   $(\frac{3}{5})$  6. (1, 3, 5, 15)
7. (27) (54) 8.  $(\frac{1}{11})$  (18) (7) (4)
9. (100 ) (495) 10. (102) (3)

### 二、火眼金睛辨对错。（对的在括号里打√，错的打×）（共 5 分）

1. √ 2. √ 3. × 4. × 5. ×

### 三、认真选一选。（把正确答案的序号填在括号里）（共 5 分）

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

### 四、右边三个图形分别是从小什么方向看到的？（共 6 分）

左 上 正或前

### 五、认真观摩，按下面的要求填一填。（共 6 分）

1. ③⑤⑥ 2. ①④ 3. ③

### 六、算一算，填出下表中长方体和正方体的相关数据。（共 6 分）

注：不带单位的扣 0.5 分，长方体按高 4cm 作答也可以。

5cm      288 $\text{cm}^2$       320 $\text{cm}^3$  （注：高 4cm，表面积 184 $\text{cm}^2$  体积 160 $\text{cm}^3$ ）

81 $\text{cm}^2$       486 $\text{cm}^2$       729 $\text{cm}^3$

### 七、按要求完成下列各题。

1. 把下面假分数化成带分数。(共 3 分)

$$5\frac{2}{9} \quad 2\frac{4}{15} \quad 3\frac{5}{12}$$

2. 把下面的分数化成分母是 12 而大小不变的分数。(共 6 分)

$$\frac{9}{12} \quad \frac{7}{12} \quad \frac{5}{12}$$

八、将下面各数分别填入到指定的圈里。

注：每个圈里必须填写完整，否则不得分。

奇数有：7, 11, 13, 15, 21      偶数有：0, 2, 16, 18

质数有：2, 7, 11, 13      合数有：15, 16, 18, 21

九、计算下面长方体的表面积和体积。(共 4 分。)

注：表面积和体积计算各 2 分；其中算式各 1 分，计算结果各 1 分。如带错单位扣 0.5 分。

表面积： $(15 \times 8 + 15 \times 4 + 8 \times 4) \times 2 = 424 \text{cm}^2$

体积： $15 \times 8 \times 4 = 480 \text{cm}^3$

十、解决问题。(每题 4 分，共 24 分)

注：1. 列综合算式解答，算式 3 分，结果 1 分，无计算过程扣 1 分。  
2. 分步计算，中间任何一步结果计算错不得分，如仅最后一步结果计算错扣 1 分。  
3. 不写答语扣 0.5 分，最后不带单位名称扣 0.5 分。

1.  $5 \times 5 \times 5 \times 7.8 = 975$  (千克) 或  $5^3 \times 7.8 = 975$  (千克)

2.  $5 \text{dm} = 0.5 \text{m}$      $3 \times 0.5 \times 4 \times 50 = 300 \text{m}^2$

3.  $80 \times 25 \times 4 = 8000 \text{cm}^3$      $8000 \text{cm}^3 = 8 \text{dm}^3$

4.  $9 \div (9 + 38) = \frac{9}{47}$        $38 \div (9 + 38) = \frac{38}{47}$

5.  $(15 \times 8 + 15 \times 5 \times 2 + 8 \times 5 \times 2 - 30) \times 5 = 1600$  元

6.  $6 \text{cm} = 0.06 \text{m}$      $12 \text{cm} = 0.12 \text{m}$

$$60 \times 50 \times (0.06 + 0.12) = 540 \text{m}^3$$