

## 2020-2021 学年度第二学期期中考试卷 A

## 五年级数学(人教版)

条形码粘贴处

题号	一	二	三	四	五	六	总分
分数							

得分

一、填空。(每空1分,共26分)

1. 在 2, 3, 4, 17, 21, 57, 1, 87 这组数中, ( ) 是质数, ( ) 是合数, ( ) 既是质数又是偶数, ( ) 既不是质数也不是合数。

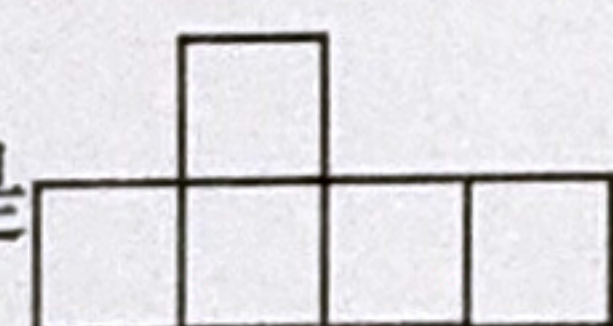
2.  $4\text{L}200\text{mL} = ( )\text{mL}$        $6.5\text{L} = ( )\text{dm}^3$

$38\text{mL} = ( )\text{L}$        $1200\text{cm}^3 = ( )\text{dm}^3$

$1.5\text{dm}^3 = ( )\text{mL}$        $3.2\text{m}^3 = ( )\text{dm}^3$

3. 一个数是 15 的倍数, 又是 60 的因数, 这个数最大是 ( )。

4. 243 至少加上 ( ), 才是 2 的倍数, 至少要加上 ( ), 才是 2 和 3 的倍数, 至少要减去 ( ), 才能同时是 2、3 和 5 的倍数。

5. 一个用小正方体摆成的几何体, 从正面, 上面看到的都是 , 那么摆这个几何体至少用 ( ) 个小正方体, 最多用 ( ) 个小正方体。

6. 正方体的棱的长度都 ( ), 它是一个特殊的 ( )。

7. 一个正方体的棱长是 5dm, 它的棱长和是 ( )dm。

8. 一个长方体水池长 10 米, 宽 6 米, 深 2 米, 这个水池占地面积是 ( ) 平方米。

9.  $1\frac{3}{4}$  的分数单位是 ( ), 它有 ( ) 个这样的单位, 至少添上 ( ) 个这样的单位就变成了整数。

10. 在括号里填上适当的分数。(共3分)

$23\text{cm}^2 = ( )\text{dm}^2$        $13\text{分} = ( )\text{时}$        $23\text{kg} = ( )\text{t}$

得分

二、判断。(8分)

- 两个质数的积一定是合数。 ( )
- 偶数和奇数的积一定是偶数。 ( )
- 6 的倍数一定是 2 的倍数, 也一定是 3 的倍数。 ( )
- 分数的分子越大, 分数就越大。 ( )
- 两个分数的分子, 分母都不相同, 这两个分数一定不相等。 ( )
- 两个体积相等的长方体, 形状一定相同。 ( )
- 正方体的棱长扩大到原来的 2 倍, 表面积就扩大到原来的 4 倍。 ( )
- 在长方体中, 可以有 4 个面是完全一样的长方体。 ( )

得分

三、选择。(12分)

- 自然数中, 5 的倍数, 它们 ( )。
  - 都是奇数
  - 都是偶数
  - 有偶数也有奇数
- 个位上是 ( ) 的数都是 2 和 5 的倍数。
  - 0、2、4、6、8
  - 5 和 0
  - 0
- 将两块棱长 2dm 的正方体拼成一个长方体, 表面积减少 ( )  $\text{dm}^2$ 。
  - 4
  - 8
  - 2
- 用铁丝围成一个长 6dm, 宽 5dm, 高 4dm 的框架, 至少用铁丝 ( ) dm。
  - 60
  - 30
  - 15
- 做一个底面积是  $30\text{dm}^2$ , 高是 7dm 的长方体石凳需石料 ( )  $\text{dm}^3$ 。
  - 37
  - 840
  - 210
- 长方体长扩大到原来的 5 倍, 宽缩小到原来的  $\frac{1}{5}$ , 高不变, 体积 ( )。
  - 不变
  - 扩大到原来的 5 倍
  - 缩小到原来的  $\frac{1}{5}$



四、按要求做题。(共 23 分)

(1)组成的最大奇数是34567,最大偶数是345670。

(2) 组成 2 的最大倍数是\_\_\_\_\_。

(3)组成5的最大倍数是\_\_\_\_\_。

(4) 组成 5 的最小倍数是\_\_\_\_\_。

2. 在( )里填上适当的数。(7分)

$$\frac{4}{7} = \frac{(\quad)}{21} = \frac{(\quad)}{35} = \frac{8}{(\quad)}$$

$$1\frac{3}{5} = \frac{(\quad)}{5} = \frac{24}{(\quad)}$$

3. 

1
---

 积木上数字表示这个位置上所用小正方体个数, 按要求画出从

正面、上面、左面看到的图形。(6分)

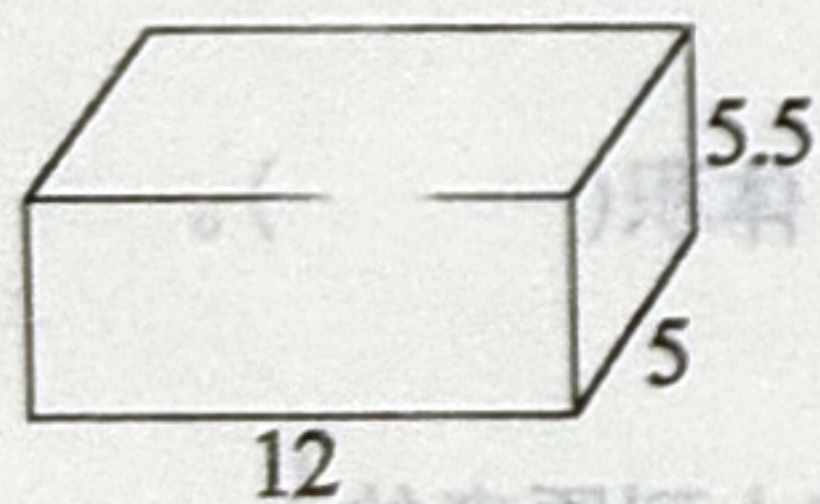


正面

上面

左面

五、计算图形的表面积和体积。(单位:cm)(6分)



六、应用题。(25 分)

1. 五年级 43 名同学,分成两个队参加劳动,每个队都是偶数名同学,能正好分完吗?为什么?(5分)

2. 一根方钢 1.8m, 横截面是边长 6dm 的正方形, 如果每立方分米钢重 7.8kg, 那么这根方钢的重量是多少千克? (5 分)

3. 做一个无盖长方体铁皮水箱,长15dm、宽8dm、高7dm,至少用多少铁皮?(5分)

4. 五(1)班有男生 23 人,女生 26 人,女生人数是全班人数的几分之几? (5 分)

5. 把一个棱长是  $0.6\text{m}$  的正方体钢坯, 锻造成横截面面积是  $20\text{dm}^2$  的长方体钢材, 锻造的钢材有多长? (5 分)



2020 - 2021 学年度第二学期期中考试卷参考答案 A

五年级数学(人教版)

一、1. 2, 3, 17 4, 21, 57, 87 2 1 2. 4200 6.5 0.038 1.2 1500 3200 3.60

4. 1 3 3 5.6 7 6. 相等 长方体 7.60 8.60 9.  $\frac{1}{4}$  7 1 10.  $\frac{23}{100}$   $\frac{13}{60}$   $\frac{23}{1000}$

二、1-5:  $\sqrt{\sqrt{\sqrt{x \times 6}}}$  6-8:  $x\sqrt{\sqrt{\sqrt{\quad}}}$  三、1-6: CCBACA

四、1. 625 652 652 625 265 2. 12 20 14 10 3 8 15 3. 略

五、 $(12 \times 5 + 12 \times 5.5 + 5 \times 5.5) \times 2 = 307 \text{ cm}^2$  体积:  $12 \times 5 \times 5.5 = 330 \text{ cm}^3$

六、1. 不能正好分完, 因为偶数 + 偶数 = 偶数而 43 是奇数。

2.  $1.8 \text{ m} = 18 \text{ dm}$   $18 \times 6 \times 6 \times 7.8 = 5054.4 \text{ kg}$  3.  $(8 \times 7 + 15 \times 7) \times 2 + 15 \times 8 = 442 \text{ dm}^2$

4.  $26 \div (23 + 26) = \frac{26}{49}$  5.  $0.6 \text{ m} = 6 \text{ dm}$   $6 \times 6 \times 6 \div 20 = 10.8 \text{ dm}$