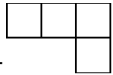



## 期末检测卷（一）

一、填空。(每空1分，共21分)

1. 小丽用小正方体搭了一个几何体，从上面看到的形状是 , 从右面看到的形状是 , 搭这个几何体，她最少用了( )个小正方体，最多用了( )个小正方体。
2. 36的因数有( ), 其中( )是奇数, ( )是偶数, ( )是质数, ( )是合数。
3. 的分数单位是( ), 它有( )个这样的分数单位, 再加上( )个这样的分数单位就是最小的质数。
4. 五(1)班4个小组共做了72朵花, 平均每个小组做了这些花的, 平均每个小组做了( )朵。
5. 有8盒饼干, 其中7盒质量相同, 另有1盒少了2块。如果用天平称, 至少称( )次才可以保证找到这盒饼干。
6. 把一个长9 dm, 宽7 dm, 高4 dm的长方体木块削成尽可能大的

---

正方体，这个正方体的体积是( ) $dm^3$ 。

7. 一个长方体的底面积是  $30\text{ cm}^2$ ，它的高是  $6\text{ cm}$ ，它的体积是( ) $dm^3$ 。

8.  $2.7\text{ dm}^3 = ( )\text{ cm}^3$

20 秒 = ( ) 分

1.05 t = ( ) kg

3.2 L = ( ) mL

$3080\text{ cm}^2 = ( )\text{ m}^2$

$58\text{ cm}^2 = ( )\text{ dm}^2$

二、判断。(每题 1 分，共 8 分)

1. 如果两个长方体的表面积相等，那么它们的体积必然相等。

( )

2. 体积相等的两个正方体，它们的表面积一定相同。

( )

3. 比大且比小的分数，只有。

( )

4. 一个长方体(不包含正方体)最多有 4 条棱长度相等。

( )

5. 用 16 个棱长为  $1\text{ cm}$  的小正方体可以拼成一个大正方体。

---

( )

6. 一个棱长为 6 dm 的正方体，它的表面积和体积相等。( )

7. 一堆苹果重 5 kg，吃了，还剩 kg。( )

8. 容积和体积的计算方法相同，但两者的意义不同。( )

三、选择。(每题 1 分，共 6 分)

1. 将体积是  $1 \text{ m}^3$  的物体放在地面上，它的占地面积是( )。

A.  $1 \text{ m}^2$

B.  $0.5 \text{ m}^2$

C.  $2 \text{ m}^2$

D. 无法确定

2. 几个质数相乘的积一定是( )。

A. 质数

B. 合数

C. 奇数

D. 偶数

3. 一大瓶果汁约有( )。

A. 155 L

B. 1.35 L

C. 155 mL

D. 13.5 L

4. 用棱长为 1 cm 的小正方体木块拼成长 7 cm，宽 6 cm，高 5 cm 的长方体，一共要用( )个这样的小正方体木块。

---

A . 30

B . 42

C . 240

D . 210

5 . 一个长方体的棱长之和是 120 cm , 相交于一个顶点的三条棱的长度和是( ) cm。

A . 12

B . 30

C . 40

D . 10

6 . 长方体的长、宽、高都扩大到原来的 5 倍 , 则它的棱长之和扩大到原来的( )倍 , 表面积扩大到原来的( )倍 , 体积扩大到原来的( )倍。

A . 5

B . 10

C . 25

D . 125

四、计算题。(1 题 9 分 , 其余每题 12 分 , 共 33 分)

1 . 直接写得数。

$$+ = \quad - = \quad 1 - =$$

$$1 - 0.89 = \quad - = \quad + =$$

$$+ = \quad 0.95 - = \quad - =$$

2 . 计算下面各题 , 能简算的要简算。

$$+ + \quad + + \quad 4 - -$$

- + +

$12 - 3 \div 5 -$

-

3. 解方程。

$x - =$

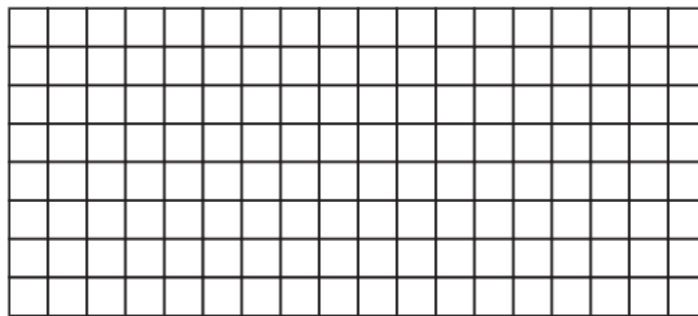
$x + =$

$2x - =$

$x + =$

五、做一做。(1 题 6 分，其余每题 4 分，共 18 分)

1. 画出你从正面、左面、上面看到的图形的形状。

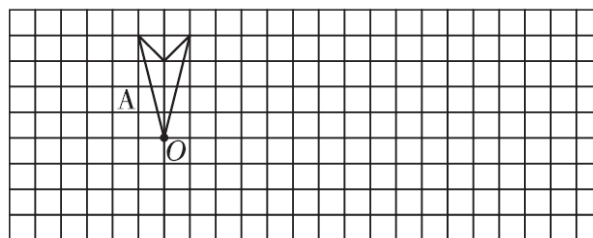


从正面看

从左面看

从上面看

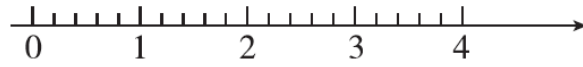
2. 先画出图形 A 绕点 O 按顺时针方向旋转  $90^\circ$  得到的图形 B，再画出图形 B 向右平移 5 格后的图形。



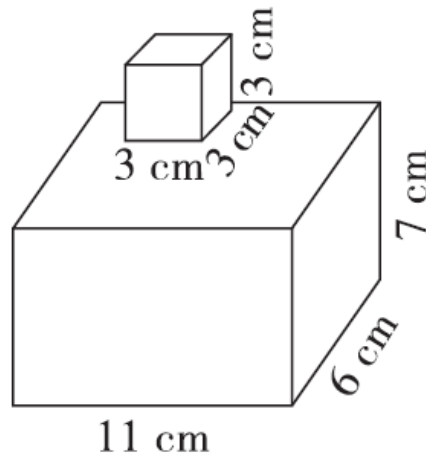
3. 用直线上的点表示下面各数。

---

$$\frac{3}{5} \quad \frac{11}{5} \quad 0.8 \quad 3\frac{4}{5}$$



4. 计算下面立体图形的表面积和体积。



六. 解决问题。(1 题 4 分, 其余每题 5 分, 共 14 分)

1. 某市计划修一条公路, 第一个月修了这条公路的  $\frac{1}{5}$ , 第二个月修了这条公路的  $\frac{1}{4}$ , 两个月一共修了这条公路的几分之几, 还剩这条公路的几分之几没有修?

2. 一个无盖的长方体玻璃鱼缸, 长 160 cm, 宽 60 cm, 高 8 cm, 做这样的一个鱼缸至少需要多少平方厘米的玻璃? 这个鱼缸最多能装多少升水?

- 
- 3 . 一个房间长 5 m , 宽 4 m , 高 2.8 m , 如果在房间的四壁贴墙纸 , 除去门窗 5 m<sup>2</sup> , 已知每平方米墙纸 25 元 , 至少需多少元的墙纸 ?

---

## 答案

一、1. 5 7

2. 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 1, 3, 9

2, 4, 6, 12, 18, 36 2, 3 4, 6, 9, 12, 18, 36

3. 6 20 4. 18

5. 2 6. 64 7. 0.18

8. 2700 13 1050 3200 0.308 0.58

二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. × 6. × 7. × 8. √

三、1. D 2. B 3. B 4. D 5. B 6. A C D

四、1. 0.11 0.15

2. 1 3 1 11

3.  $x =$   $x =$   $x =$   $x =$

五、1.略。 2.略。 3.略。

4. 表面积：

$$(11 \times 6 + 11 \times 7 + 6 \times 7) \times 2 + 3 \times 3 \times 4 = 406(\text{cm}^2)$$

$$\text{体积} : 11 \times 7 \times 6 + 3 \times 3 \times 3 = 489(\text{cm}^3)$$

六、1. 两个月共修： $+$  = 还剩： $1 -$  =

2. 至少需要玻璃：

$$160 \times 60 + (160 \times 8 + 60 \times 8) \times 2 = 13120(\text{cm}^2)$$

$$\text{最多装水} : 160 \times 60 \times 8 \div 1000 = 76.8(\text{L})$$

---

$$3 \cdot [(5 \times 2.8 + 4 \times 2.8) \times 2 - 5] \times 25 = 1135(\text{元})$$