



## 西师版五下期中试题 (4)

### 一、填空 (每空 1 分, 共 23 分)

- $\frac{7}{16}$  的分数单位是 ( ), 它有 ( ) 个这样的分数单位, 再添上 ( ) 个这样的分数单位就是最小的合数。
- 长方体或正方体的 ( ) 叫做它的表面积。
- 物体所占 ( ) 叫做物体的体积。
- 把 5 米长的绳子平均分成 8 份, 每份长是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  米, 每份占全长的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
- 5.
- $0.375 = \frac{3}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{16} = \frac{9}{(\quad)} = 12 \div (\quad)$ ; 是一个假分数; 当 ( ) 时, 它是一  $\frac{A}{B}$  真分数。
- 把一个长 110 厘米, 宽是 50 厘米, 高是 30 厘米的长方体锯成一个最大的正方体, 这个正方体的体积是 ( ) 立方厘米。
- 3070 毫升 = ( ) 升 = ( ) 立方分米    0.09 立方米 = ( ) 立方分米 = ( ) 升
- 如果  $A=2 \times 3 \times 4$ ,  $B=3 \times 4 \times 5$ , 那么这两个数的最大公因数是 ( ), 最小公倍数是 ( )。
- 一根方木长 10 米, 底面为边长 3 分米的正方形, 它的体积是 ( ) 立方分米。
- 大正方体的棱长是小正方体棱长的 3 倍, 小正方体的体积是大正方体的 ( )

### 二、判断 ( 对的打 “√”, 错的打 “×” ) ( 每小题 1 分, 共 7 分)

- 大于  $\frac{2}{5}$  且小于  $\frac{4}{5}$  的分数只有一个。 ( )
- 把两个一样的正方体拼成一个长方体后, 体积和表面积都不变。 ( )
- 正方体的棱长扩大 2 倍后, 体积和表面积都扩大 4 倍。 ( )
- 假分数都大于 1, 真分数都小于 1。 ( )
- 两个体积相等的长方体或者正方体, 它们的表面积必然相等。 ( )
- 能被 2、5、3 整除的最小三位数是 100。 ( )
- 一条路修了  $\frac{3}{4}$  km, 还剩  $\frac{1}{4}$  没有修。 ( )

### 三、选择题。 ( 每空 $\frac{4}{1}$ 分, 共 10 $\frac{4}{1}$ 分)

- 分子是 5 的假分数有 ( ) 个。  
A、5    B、6    C、7    D、无数个
- $\frac{3}{4}$  和  $\frac{6}{8}$  的 ( ) 相同。





A、分数单位      B、分数大小      C、表示的意义

3、在  $\frac{45}{6}$ 、0.833、5 和 8.3 中, 最大的是 (    ), 最小的是 (    )。

A、5      B、0.833      C、 $\frac{45}{6}$       D、8.3

4、棱长 4cm 的正方体, 切成两个相同的长方体后, 表面积增加 (    )。

A、 $16\text{cm}^2$       B、 $32\text{cm}^2$       C、 $96\text{cm}^2$

5、把一个长方体的棱长扩大 2 倍, 它的表面积就扩大 (    )。

A、2 倍      B、4 倍      C、8 倍

6、王老师每天上班 6 小时, 占全天时间的 (    )。

A、 $\frac{2}{5}$       B、 $\frac{1}{4}$       C、 $\frac{3}{4}$

7、甲数的  $\frac{1}{3}$  等于乙数的  $\frac{1}{4}$ , 那么 (    )

A、甲数=乙数      B、甲数>乙数      C、甲数<乙数

8、一个分数的分子扩大 2 倍, 分母缩小 2 倍, 分数的大小 (    )。

A、扩大 4 倍      B、缩小 4 倍      C、不变

#### 四、计算。(38 分)

1、口算。(每小题 1 分, 共 6 分)

$$\frac{13}{14} - \frac{9}{14} =$$

$$\frac{4}{11} + \frac{6}{11} =$$

$$\frac{7}{12} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{7}{12} =$$

$$\frac{5}{12} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{9} =$$

2、计算下面各题。(每小题 3 分, 共 15 分)

$$\frac{7}{12} - \frac{5}{24} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{7} + \frac{5}{11} + \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{12} - \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{1}{2} - \left( \frac{3}{4} - \frac{3}{8} \right)$$



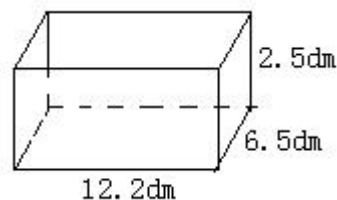


3、用简便方法计算。（15分）

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{4} \qquad 11 - \frac{7}{10} - \frac{3}{10} \qquad \frac{5}{7} + \frac{5}{9} + \frac{2}{7} + \frac{4}{9}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{5}{7} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} \qquad \frac{4}{9} + \frac{4}{7} + \frac{3}{9} - \frac{4}{7}$$

4、求下列无盖长方体木箱的表面积和容积。（2分）



五、解决问题。（共22分）

1、某学校五年级有184人，其中女生有82人，男生占全年级人数的几分之几？女生人数是男生人数的几分之几？（4分）

2. 一条公路全长10千米，修路队第一周修了全长的 $\frac{1}{5}$ ，第二周修了后，还剩全长的一半没有修。第二周修了全长的几分之几？（5分）





3. 把一个棱长 20cm 的正方体铁块，熔铸成一个长 25cm，宽 16cm 的长方体，这个长方体有多高？（4 分）

4、一个长方体水缸，从里面量长 60 厘米，宽 50 厘米，高 45 厘米，现水深 40 厘米，水缸里原有一块石头，把石头拿出来后水的深度为 30 厘米，问这块石头的体积是多少？（5 分）

5、一根绳子，剪去  $\frac{3}{4}$  m，比剩下的多  $\frac{2}{5}$  m，这根绳子一共长多少 m？（4 分）





## 附参考答案

### 一、填空。

- 1、 $1/16$ , 7, 57; 2、六个面的面积的和; 3、空间的大小; 4、 $5/8$ ,  $1/8$ ;  
5、8, 6, 24, 32; 6、AB相等, A大于或等于B, A小于B; 7、9000;  
8、3.07, 3.07; 90, 90; 9、12, 120; 10、900; 11、27;

### 二、判断。×, ×, ×, ×, ×, ×, ×。

### 三、选择。A, B, D, B, B, B, C, A;

### 四、计算。

1、直接写出得数。 $2/7$ ,  $10/11$ ,  $5/12$ , 1,  $1/3$ ,  $1/3$ ;

2、计算。 $25/24$ , 0,  $134/77$ ,  $1/3$ ,  $1/8$ ;

3、简便计算。0, 10, 2,  $1/7$ ,  $7/9$

4、求容积、表面积。

表面积:  $12.2 \times 6.5 + (6.5 \times 2.5 + 12.2 \times 2.5) \times 2 = 172.8$  (平方分米)

容积:  $12.2 \times 6.5 \times 2.5 = 198.25$  (立方分米)

### 五、解决问题。

1、 $(184 - 82) \div 184 = 51/92$       $82 \div (184 - 82) = 41/51$

答: 男生占全年级人数的  $51/92$ , 女生是男生的  $41/51$ 。

2、 $1 - 1/2 - 1/5 = 3/10$      答: 第二周修了全长的  $3/10$ 。

3、 $20 \times 20 \times 20 \div (25 \times 16) = 20$  (厘米)     答: 长方体长 20 厘米。

4、 $60 \times 50 \times (40 - 30) = 30000$  (立方厘米)

答: 石头体积 30000 立方厘米。

5、 $3/4 + 3/4 - 2/5 = 7/10$  (米)     答: 绳子共长  $7/10$  米。

