

# 五年级数学第二学期期中检测

## 一、填空题。(24分)

1.  $\frac{3}{4}$  的分数单位是( ), 它有( )个这样的分数单位。

2.  $12\text{dm}^3 = ( ) \text{cm}^3$       4升40毫升 = ( )升

69秒 = ( )分      3.85立方米 = ( )立方分米

3. 在下面的括号里填上适当的数。

$$\frac{3}{8} = \frac{( )}{24} = \frac{15}{( )} = \frac{( )}{48} \quad \frac{5}{9} = \frac{( )}{18} = \frac{15}{( )} = \frac{( )}{54}$$

4. 在括号里填上适当的单位名称：

一块橡皮的体积大约是 8 ( )      一个教室大约占地 48 ( )

一辆小汽车油箱容积是 30 ( )      小明每步的长度约是 60 ( )

5. 有一个长方体木块长 6 厘米, 宽 4 厘米, 高 3 厘米, 如果把它切成 1 立方厘米的小方块, 可以切出 ( ) 块。

6. 把 2 米平均分成 9 份, 每份是总长的( ), 每份长( )米。

7. 42 和 54 的公因数有 ( ), 最大公因数是 ( )。

8. 长方体和正方体都有 ( ) 个面, ( ) 条棱, ( ) 个顶点。

## 二、判断。(4分)

1. 24 是倍数, 6 是因数。 ( )

2.  $\frac{3}{4}$  吨表示 1 吨的  $\frac{3}{4}$ , 也表示 3 吨的  $\frac{1}{4}$ 。 ( )

3. 长 6 分米的正方体, 它的表面积和体积相等。 ( )

4. 自然数中除了质数就是合数 ( )

考号: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

班级: \_\_\_\_\_

学校: \_\_\_\_\_

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（5分）

1. 一个长2米、宽2米、高3米木箱平放在地面上，占地面积至少是( )。

A、6平方米 B、6立方米 C、4平方米 D、4立方米

2. 自然数a除以自然数b，商是5，这两个自然数的最大公因数是( )。

A、a B、b C、5

3. 将两个完全一样的长方体拼成一个大长方体，下列说法正确的是( )。

A. 表面积增加，体积不变 B. 表面积减少，体积不变

C. 表面积和体积都增加 D. 表面积和体积都不变。

4. 一只茶杯可以装水( )。

A. 250升 B. 250立方米 C. 250毫升 D. 2500克

5. 有一个数，它既是30的倍数又是30的因数，这个数是( )。

A.15 B.30 C.60

四、计算（10分）

1、直接写答案

$$0.3^2= \quad 1^3= \quad 4^3= \quad 8^3= \quad 0.5^3=$$

2、把假分数化成整数或带分数.

$$\frac{9}{3} = \quad \frac{19}{4} = \quad \frac{36}{7} = \quad \frac{89}{8} = \quad \frac{132}{11} =$$

五、我会思考：（10分）

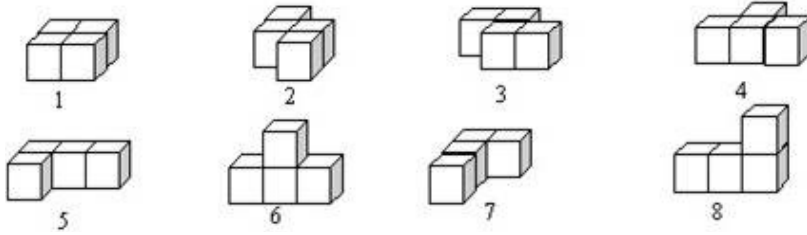
1. 用0、3、9排成一个三位数，5的倍数有( )；3的倍数有( )。

2. 48的因数有( )，在这些因数中，



质数有( )，合数有( )，

奇数有( )，偶数有( )。

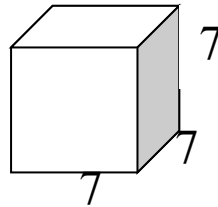
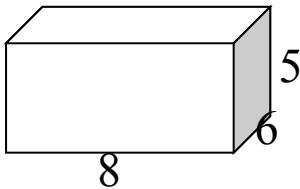
六、我会观察 (6分)



上面的图形中，从正面看到  的有 ( ) ，从正面看到

 的有 ( ) ，从侧面看到  的有 ( )

七、求下面长方体和正方体的表面积和体积。单位：厘米。(16分)



八、解决问题。(25分)

1. 要制作 12 节长方体的铁皮烟囱，每节长 2 米，宽 4 分米，高 3 分米，至少要用多少平方米的铁皮？

2. 一间教室的长是 8 米，宽是 6 米，高是 3.5 米，要粉刷教室的四壁和屋顶，除去门窗和黑板面积 24.5 平方米，粉刷的面积是多少平方米？

3. 一段方钢长 40 分米，横截面是一个边长 5 分米的正方形，这段方钢的体积是多少立方米？

4. 一个长方体玻璃缸，从里面量长 40 厘米，宽 25 厘米，缸内水深 12 厘米。把一块石头浸入水中后，水面升到 16 厘米，求石块的体积。

5. 五年级同学参加劳动，男同学有 54 名，女同学有 60 名。现在把男、女同学混合编组，各组中男生人数相等，女生人数也相等，最多可编为多少组？每组中男、女同学各多少人？

答案

—

1、 $\frac{1}{4}$  3 个

2、12000 4.04  $\frac{69}{60}$  或  $\frac{23}{20}$  3850

3、9 40 18 10 27 30

4、毫升 平方米 升 厘米

5、72

6、 $\frac{1}{9}$   $\frac{2}{9}$

7、1.2.3 3

8、6 12 8

二、

1、错 2、对 3、错 4、错 5、

三、

1、C 2、B 3、B 4、C 5、B

四、

1、0.09 1 64 512 0.125

2、3 四又四分之三 五又七分之一 十一又八分之一 12

五、

1、5的倍数（三位数而且末尾是0即可） 3的倍数（只要是0 3 9组成的即可）

2、48的因数（1 2 3 4 6 8 12 16 24 48），在这些因数中，质数有（1 2 3），合数有（4 6 8 12 16 24 48），奇数有（1 3），偶数有（2 4 6 8 12 16 24 48）

六、

（1 2 7）（3 4 5）（6 8）

七、

表面积： $(8 \times 6 + 8 \times 5 + 6 \times 5) \times 2 = 236$  平方厘米

体积： $8 \times 6 \times 5 = 240$  立方厘米

表面积： $7 \times 7 \times 6 = 294$  平方厘米 体积： $7 \times 7 \times 7 = 343$  立方米

八、

1、4分米=0.4米 3分米=0.3米

$(2 \times 0.4 + 2 \times 0.3) \times 2 \times 12 = 33.6$  平方米

2、  $(8 \times 3.5 + 6 \times 3.5) \times 2 + 8 \times 6 = 146$  平方米

$146 - 24.5 = 121.5$  平方米

3、  $5 \times 5 \times 40 = 1000$  立方分米 = 1 立方米

4、  $40 \times 25 \times (16 - 12) = 4000$  立方厘米

5、 54 和 60 的最大公因数是 6，所以分成 6 组，

$54 \div 6 = 9$  人  $60 \div 6 = 10$  人 每组有男生 9 人，女生 10 人

不用注册，免费下载！