

## 期中测试卷 (二)

(时间:90分钟 满分:100分)

### 一、填一填。(23分)

- 50以内最大的质数与最小的合数的和是( ),差是( )。
- 一个数既是90的因数,又是90的倍数,这个数是( )。
- 30和60的最大公因数是( ),最小公倍数是( )。
- 一个数各个数位上的数字加起来的和是( )的倍数,这个数就是9的倍数。
- 用4、5、6这三个数字,组成是5的倍数的三位数有( ),组成是3的倍数的最小三位数是( )。
- $\frac{2}{7}$ 表示把( )平均分成( )份,表示这样( )份的数就是 $\frac{2}{7}$ ,它的分数单位是( ),再增加( )个这样的分数单位,就是1。
- 5个 $\frac{1}{5}$ 是( ),( )个 $\frac{1}{5}$ 是1。
- 一个长方体的长是25 cm,宽是20 cm,高是18 cm,最大面的长是( )cm,宽是( )cm,面积是( ) $\text{cm}^2$ ;最小面的长是( )cm,宽是( )cm,面积是( ) $\text{cm}^2$ ,这个长方体的表面积是( ) $\text{cm}^2$ 。
- 一个长方体的金鱼缸,长是8 dm,宽是5 dm,高是6 dm,不小心把前面的玻璃打坏了,修理时配上的玻璃的面积是( ) $\text{dm}^2$ 。

### 二、判断。(对的画√,错的画×)(10分)

- 长方体是特殊的正方体。 ( )
- 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。 ( )
- 正方体的棱长扩大到原来的3倍,体积就扩大到原来的9倍。 ( )
- 棱长是5 cm的正方体的表面积比体积大。 ( )
- 一瓶白酒有500 L。 ( )
- 3 m的 $\frac{1}{5}$ 是 $\frac{1}{5}$  m。 ( )
- 学校把8本图书平均分给4个班,每个班分得总数的 $\frac{1}{4}$ 。 ( )
- 真分数一定小于1,假分数一定大于1。 ( )

9.一个数的倍数总比这个数的因数大。 ( )

10.两个连续奇数的积一定是合数。 ( )

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(14分)

1.长方体木箱的体积与容积比较( )。

A.一样大 B.体积大 C.容积大

2.把一根长2 m的长方体木料锯成两段后,表面积增加了 $100\text{ cm}^2$ ,它的体积是( )。

A. $200\text{ cm}^3$  B. $10000\text{ cm}^3$  C. $2\text{ dm}^3$

3.把一个长方体分成几个小长方体后,体积( ),表面积( )。

A.不变 B.比原来大了 C.比原来小了

4.质数与质数相乘的积一定是( )。

A.偶数 B.合数 C.质数

5.下面三个连续自然数都是合数的是( )。

A.14、15、16 B.7、8、9 C.15、16、17

6.既是2的倍数又是5的倍数的最大三位数是( )。

A.999 B.995 C.990

7.真分数的分子( )分母。

A.大于 B.等于 C.小于

四、按要求完成下面各题。(24分)

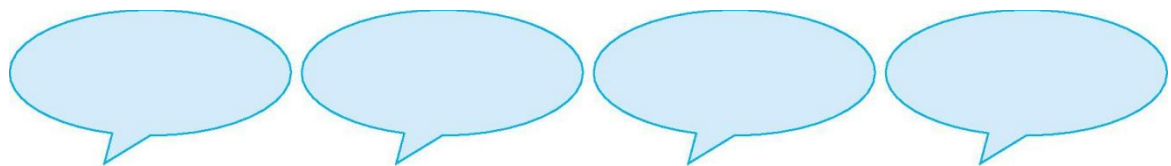
1.把下列各数按从大到小的顺序排列。(4分)

0.75  $\frac{2}{5}$   $\frac{5}{8}$  0.125  $\frac{7}{15}$

2.分一分。(8分)

7 9 12 28 37 49 77 11 82 34 57 31 47 116 87 2001 345

14 417 51



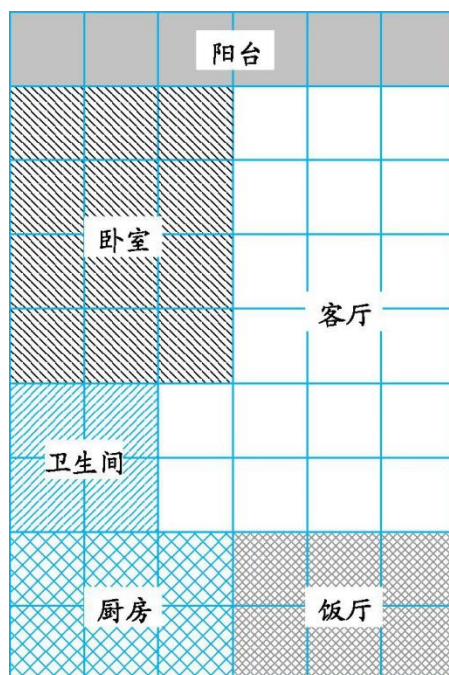
质数

合数

奇数

偶数

3.下面是小明家的平面图。(12分)



- (1)卫生间的面积占总面积的( )。 (2)厨房的面积占总面积的( )。  
 (3)卧室的面积占总面积的( )。 (4)阳台的面积占总面积的( )。  
 (5)客厅的面积占总面积的( )。 (6)饭厅的面积占总面积的( )。

五、解决问题。(29分)

1.一个长方体的长是 5 dm,宽是 45 cm,高是 24 cm,它的表面积和体积各是多少?(5分)

2.把 3 t 化肥平均分给 5 个生产队,每个生产队可分得多少吨?每个生产队可分得化肥总数的几分之几?(5分)

3.一个长方体的药水箱里装了 60 L 药水,从里面量得长是 5 dm,宽是 3 dm,从里面量它的高是多少分米?(5 分)

4.五(1)班男生有 21 人,女生有 28 人,现在要把男生和女生分开排队,并且每排的人数相同,每排最多站多少人?这时男生和女生分别站多少排?(7 分)

5.丽丽的爸爸每隔 3 天休息 1 天,丽丽的妈妈每隔 4 天休息 1 天,她的爸爸和妈妈在 7 月 1 日一起休息,至少在 7 月几日丽丽的爸爸和妈妈还可以一起休息?(7 分)

## 参考答案

一、1.51 43 2.90 3.30 60 4.9 5.465、645 456 6.单位“1”  $7 \frac{1}{2}$  5

7.1 8 8.25 20 500 20 18 360 2620 9.48

二、 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10 \times \sqrt{\quad}$

三、1.B 2.B 3.A B 4.B 5.A 6.C 7.C

四、 $1.\frac{5}{2} > 0.75 > \frac{2}{3} > \frac{7}{40} > 0.125$

2.

质数: 7, 37, 11, 31, 47

合数: 9, 12, 28, 49, 77, 82, 34, 57, 116, 87, 2001, 345, 14, 417, 51

奇数: 7, 9, 37, 49, 77, 11, 57, 31, 47, 87, 2001, 345, 417, 51

偶数: 12, 28, 82, 34, 116, 14

3.(1) $\frac{2}{27}$  (2) $\frac{1}{9}$  (3) $\frac{2}{9}$  (4) $\frac{1}{9}$  (5) $\frac{10}{27}$  (6) $\frac{1}{9}$

五、1.5 dm=50 cm  $S=(50 \times 45 + 50 \times 24 + 45 \times 24) \times 2 = 9060(\text{cm}^2)$

$V=50 \times 45 \times 24 = 54000(\text{cm}^3)$

答:它的表面积是  $9060 \text{ cm}^2$ , 体积各是  $54000 \text{ cm}^3$ 。

$2.3 \div 5 = \frac{3}{5}(\text{t})$   $1 \div 5 = \frac{1}{5}$

答:每个生产队可分得  $\frac{3}{5} \text{t}$ 。每个生产队可分得化肥总数的  $\frac{1}{5}$ 。

3.60 L=60 dm<sup>3</sup>  $60 \div 5 \div 3 = 4(\text{dm})$

答:从里面量它的高是 4 dm。

4.21 和 28 的最大公因数是 7。

$21 \div 7 = 3(\text{排})$   $28 \div 7 = 4(\text{排})$

答:每排最多站 7 人。这时男生站 3 排,女生站 4 排。

5. $3+1=4$   $4+1=5$  4 和 5 的最小公倍数是 20。  $1+20=21$

答:至少在 7 月 21 日丽丽的爸爸和妈妈还可以一起休息。

