

## 期中检测卷（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 $\frac{1}{8}$ 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 $\frac{1}{3}$ 是 $\frac{1}{3}$  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     $\frac{2}{3}$      $\frac{5}{6}$     0.125     $\frac{7}{12}$

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

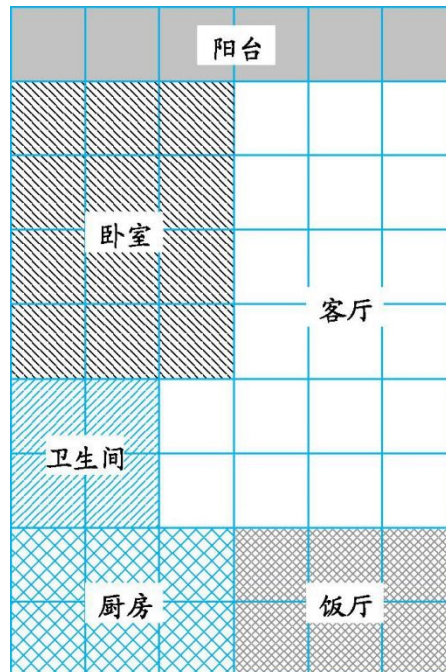


奇数



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 2  $\frac{1}{7}$  5

7.1 8 8.25 20 500 20 18 360 2620 9.48

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

三、1.B 2.B 3.A B 4.B 5.A 6.C 7.C

四、1.  $\frac{5}{6} > 0.75 > \frac{2}{3} > \frac{7}{12} > 0.125$

2.

|                      |  |  |                            |
|----------------------|--|--|----------------------------|
| 7, 37, 11,<br>31, 47 | 9, 12, 28, 49, 77, 82,<br>34, 57, 116, 87, 2001,<br>345, 14, 417, 51 | 7, 9, 37, 49, 77, 11,<br>57, 31, 47, 87, 2001,<br>345, 417, 51 | 12, 28, 82, 34,<br>116, 14 |
| 质数                   | 合数   | 奇数   | 偶数                         |

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  $\text{dm}^3$   $60 \div 5 \div 3 = 4(\text{dm})$

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。