

期中检测卷（二）

(时间:90 分钟 满分:100 分)

一、填一填。(23 分)

- 1.50 以内最大的质数与最小的合数的和是(),差是()。
- 2.一个数既是 90 的因数,又是 90 的倍数,这个数是()。
- 3.30 和 60 的最大公因数是(),最小公倍数是()。
- 4.一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。
- 5.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()。
6. $\frac{2}{7}$ 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。
- 7.5 个 $\frac{1}{5}$ 是(),()个 $\frac{1}{8}$ 是 1。
- 8.一个长方体的长是 25 cm,宽是 20 cm,高是 18 cm,最大面的长是()cm,宽是()cm,面积是() cm^2 ;最小面的长是()cm,宽是()cm,面积是() cm^2 ,这个长方体的表面积是() cm^2 。
- 9.一个长方体的金鱼缸,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() dm^2 。

二、判断。(对的画√,错的画×)(10 分)

- 1.长方体是特殊的正方体。()
- 2.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。()
- 3.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。()
- 4.棱长是 5 cm 的正方体的表面积比体积大。()
- 5.一瓶白酒有 500 L。()
- 6.3 m 的 $\frac{1}{3}$ 是 $\frac{1}{3}$ m。()
- 7.学校把 8 本图书平均分给 4 个班,每个班分得总数的 $\frac{1}{4}$ 。()
- 8.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 cm^2 ,它的体积是()。

A. 200 cm^3 B. 10000 cm^3 C. 2 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

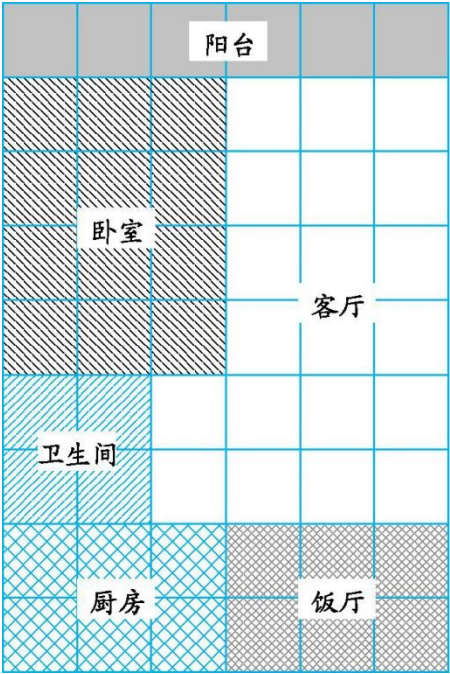


奇数



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. $\sqrt$

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.

The diagram shows four speech bubbles, each containing a list of numbers, with a label below them:

- 质数 (Prime):** 7, 37, 11, 31, 47
- 合数 (Composite):** 9, 12, 28, 49, 77, 82, 34, 57, 116, 87, 2001, 345, 14, 417, 51
- 奇数 (Odd):** 7, 9, 37, 49, 77, 11, 57, 31, 47, 87, 2001, 345, 417, 51
- 偶数 (Even):** 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 cm^2 , 体积各是 54000 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 $\frac{1}{5}$ 。

$3.60 \text{ L} = 60 \text{ dm}^3$ $60 \div 5 \div 3 = 4(\text{dm})$

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。