

$$0.25 \times 4.8 \times 12.5 =$$
$$99.9 \times 0 \div 9.9 =$$

1, 72 共有\_\_\_\_\_个因数, 分别是\_\_\_\_\_

◎这些自然数中偶数有( ), 既是偶数又是质数的数是( ), 既是奇数又是合数的数是( )

◎这些自然数中既是2的倍数又是5的倍数的数是( ), 既不是质数也不是合数的数是( )

2, 一个带分数, 整数部分是最小的质数, 分母是10以内最大的奇数, 分子是最小的奇数, 这个分数的分数单位是\_\_\_\_\_, 再加上\_\_\_\_\_个这样的分数单位等于最小的合数。

3. 3km的 $\frac{1}{5}$ 和1km的 $\frac{3}{5}$ 相比, ( )。

A.  $\frac{1}{5}$  长的3km

B.  $\frac{3}{5}$  长的1km

C. 同样长

D. 无法比较

4, 金金有一本 498 页的课外书, 被调皮的弟弟撕毁了其中页码是连续自然数的 10 页, 这 10 页上的所有页码之和是( ), (填“奇数”或“偶数”)

5, 一部电梯从里面量长 16 dm、宽 15 dm、高 25 dm。如果一个人乘电梯时平均占地面积约  $16 \text{ dm}^2$ , 占空间约  $250 \text{ dm}^3$ , 那么这部电梯一次最多能容纳( )人。

6, 2023 年 7 月 28 日, 第 31 届世界大学生夏季运动会开幕式在成都举行。中国大学生体育代表团由 700 余人组成, 其中来自 25 个省(自治区、直辖市)自余所高校的 411 名运动员, 参加了成都大运会全部 18 个大项的比赛, 共获得 103 枚金牌、40 枚银牌、35 枚铜牌。

1. 18 所有的因数有( )

2. 符号线的数中, 奇数有( ), 质数有( ), 既是奇数又是合数的有( )

3. 从符号线的数中选两个数, 把这句话补充完整: \_\_\_\_\_是\_\_\_\_\_的倍数, \_\_\_\_\_是\_\_\_\_\_的因数。

4. 28 至少增加\_\_\_\_\_就同时是 2、3、5 的倍数。

7. 为了环保, 国家大力提倡使用无纺布袋, 制作一个如图所示的无纺布袋, 重叠部分和提手部分共需要  $3.4 \text{ dm}^2$ , 做这样一个袋子一共需要多少  $\text{dm}^2$  无纺布?

8. 2023 年 12 月 18 日, 哈尔滨著名的冰雪大世界正式开园。今年的开园比往年早了近半个月, 得益于上一年贮冰储存下来的 10 万立方米创纪录的天然冰体。

1. 从开园至今, 先后已有 700 余名在校大学生在园区内为游客提供志愿服务。如果某大学 48 名男生和 72 名女生分别分成若干个小组, 每个小组人数相等, 至少可以分成多少个小组? (3 分)

9. 将一个棱长 15 cm 的正方体石块浸没到一个长方体水槽里, 水面上升了 9 cm, 然后放入一个不规则铁块并没过, 水面又上升了 4 cm, 求铁块的体积。

10. 一根10米长的钢材重6千克, 每米钢材重(\_\_\_\_\_)千克, 每千克钢材长(\_\_\_\_\_)米。

11. 两个数的积是一个三位小数, 这个积用“四舍五入”法保留两位小数后是 6.40, 这个积最大是( ), 最小是( )。

12. 刘爷爷的计算器上的数字键 9 坏了, 你能再把用这个计算器算出  $7.8 \times 9.9$  的结果吗? 写出计算过程: ( )。

13. 一个长方体容器, 长30厘米, 宽20厘米, 高10厘米, 里面的水深6厘米(最短面为底面)。如果把这个容器竖起来(最小面为底面), 此时水深(\_\_\_\_\_)厘米。

14. 一块长方体木料, 锯去一个高8cm的长方体后, 表面积比原来减少 $192 \text{ cm}^2$ , 剩下的部分是一个正方体。原来这块长方体木料的体积是(\_\_\_\_\_)  $\text{cm}^3$ 。

15. 一个长方体, 底面周长为8分米的正方形, 侧面展开也是一个正方形, 这个长方体的体积是(\_\_\_\_)立方分米。

A. 512

- B. 64  
C. 32  
D. 16

16. 一袋鱼丸是2.4千克，平均家第一天吃了这袋鱼丸的 $\frac{2}{5}$ ，则还剩下这袋鱼丸的（\_\_\_），吃了两天后还剩下 $\frac{1}{8}$ 千克。那么两天一共吃了（\_\_\_）千克。

17. 6. 三盒巧克力共重 $\frac{7}{8}$ 千克，其中第一盒和第二盒共重 $\frac{3}{4}$ 千克，第二盒和第三盒共重 $\frac{1}{2}$ 千克，第二盒巧克力重（\_\_\_）千克。

18. 一个无盖的长方体金鱼缸，长8分米，宽6分米，高4分米，缸内水深3.5分米。淘气将一块珊瑚石放入水中，水溢出了200毫升。珊瑚石的体积是多少立方分米？（\_\_\_\_\_）

19. 一节科学课40分钟，老师讲课用了 $\frac{2}{5}$ 小时，学生实验活动用了 $\frac{1}{4}$ 小时，其余时间学生写实验报告。学生写实验报告用了（\_\_\_）小时。

- A.  $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$   
B.  $40 - \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$   
C.  $1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$   
D.  $1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$

20. 1千克黄豆中，蛋白质质量是 $\frac{7}{20}$ 千克，脂肪含量是 $\frac{1}{25}$ 千克。脂肪含量比淀粉含量多 $\frac{3}{50}$ 千克。余下的是其他成分。

求总共包含黄豆中（\_\_\_）。

- A. 蛋白质含量比淀粉含量多多少千克？  
B. 蛋白质含量比脂肪含量多多少千克？  
C. 蛋白质、脂肪、淀粉含量共有多少千克？  
D. 蛋白质含量与淀粉含量差多少千克？

21. 从 $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{6}$ 中去掉两个数，使得剩下的三个数之和与 $\frac{6}{7}$ 最接近，去掉两个数是（\_\_\_）。

- A.  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{5}$   
B.  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{6}$   
C.  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$   
D.  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{6}$

24. 一个长方体，底面周长为8分米的正方形，侧面展开也是一个正方形，这个长方体的体积是（\_\_\_\_\_）立方分米。

- A. 512  
B. 64  
C. 32  
D. 16

27. 一根通风管道长5m，它的横截面是边长为40cm的正方形。如果用铁皮做50根这样的通风管道，一共需要多少平方米的铁皮？