

## 填空题

1.  $\frac{3}{5}$  的分数单位是 \_\_\_\_\_ , 它有 \_\_\_\_\_ 个这样的单位.
2. \_\_\_\_\_ 米的  $\frac{5}{6}$  是30 米, 30 米的  $\frac{5}{6}$  是 \_\_\_\_\_ 米.
3.  $\frac{1}{4}$  升= \_\_\_\_\_ 毫升, 45 分钟= \_\_\_\_\_ 小时.
4. 在横线里填上合适的单位名称.  
一个苹果的体积约是  
300 \_\_\_\_\_ , 汽车油箱的容积约是50 \_\_\_\_\_ .
5.  $20 \times \frac{3}{4}$  表示: \_\_\_\_\_ .  $\frac{3}{4} \times 20$  表示: \_\_\_\_\_ .
6. 一个长方体的长是  
8 厘米, 宽是5 厘米, 高是4 厘米. 它的表面积是 \_\_\_\_\_ , 体积是 \_\_\_\_\_ .
7. 一个正方体的棱长总和是  
36 厘米, 它每个面的面积是 \_\_\_\_\_ , 体积是 \_\_\_\_\_ .
8. 把  
 $\frac{3}{4}$  千克橙汁, 装入一些小瓶, 每个小瓶能装  $\frac{1}{4}$  千克, 需要 \_\_\_\_\_ 个这样的小瓶.
9. 果园里有  
40 棵苹果树, 刚好占果树总数的  $\frac{5}{8}$  , 果园里有果树 \_\_\_\_\_ 棵.
10. 五年级有学生  
45 人, 其中男生占全班人数的  $\frac{3}{5}$  , 女生占全班人数的 \_\_\_\_\_ , 女生有 \_\_\_\_\_ 人.

## 判断题

11. 判断题.
  1. 男生人数的  $\frac{3}{4}$  一定比女生人数的  $\frac{1}{2}$  多.

12. 判断题.

1. 长方体和正方体的体积都可以用底面积乘高来计算.

13. 判断题.

1. 一个数的倒数可能比这个数小.

14. 判断题.

1. 两个小正方体摆在一起时, 一定有  
9 个面露在外面.

15. 判断题.

1. 一盒糖, 小明先取走了其中的  
 $\frac{1}{4}$ , 小红取走余下的  $\frac{1}{4}$ , 两人取走的糖一样多.

选择题

16. 一个油箱能装汽油

160 升, 我们说这个油箱的 ( ) 是160 升.

- A. 表面积  
B. 体积  
C. 容积

17. 甲数的

$\frac{2}{3}$  是12, 乙数是12 的  $\frac{2}{3}$ , 甲乙两数比较 ( )

- A. 甲数大  
B. 乙数大  
C. 一样大

18. 有两根

14 米长的绳子, 第一根用去了  $\frac{6}{7}$ , 第二根用去了  $\frac{6}{7}$  米, 余下部分 ( )

- A. 第一根长  
B. 第二根长  
C. 一样长  
D. 不确定

19. 一个数的

$\frac{3}{11}$  是  $\frac{6}{7}$  的  $\frac{6}{7}$ ，求这个数。正确的列式是（ ）

A.  $\frac{3}{11} \times \frac{6}{7}$

B.  $\frac{3}{11} \div \frac{6}{7}$

C.  $\frac{6}{7} \div \frac{3}{11}$

20.  $\frac{3}{4}$  的  $\frac{5}{6}$  比较接近（ ）

A.  $\frac{4}{8}$

B.  $\frac{3}{8}$

C.  $\frac{7}{8}$

### 计算题

21. 直接写得数。

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{6} \times 6 =$$

$$2 - \frac{4}{5} =$$

$$3 \div 7 =$$

$$\frac{5}{7} \div \frac{10}{21} =$$

$$\frac{4}{7} \div 4 =$$

22. 用你喜欢的方法计算

(1)  $7 - \frac{4}{15} - \frac{11}{15}$

(2)  $\frac{1}{9} + \frac{5}{6} + \frac{8}{9}$

(3)  $18 - 18 \times \frac{1}{6}$

(4)  $\frac{9}{5} \times \frac{16}{9} + \frac{2}{9} \div \frac{5}{9}$

23. 解方程

(1)  $\frac{5}{8}x = \frac{1}{12}$

(2)  $\frac{2}{3} \div x = \frac{1}{6}$

### 计算

24. 一个长方体的棱长之和是

60 厘米，宽是5 厘米，高是2 厘米，长是多少厘米？

### 应用题

25. 一个正方体，底面积是

25 平方厘米，求它的体积。

26. 先把数量关系补充完整，再解答。

(1) 学校饲养小组养黑兔

12 只，正好是白兔的  $\frac{2}{3}$ ，饲养组养白兔多少只？

\_\_\_\_\_ 的只数

$\times \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_ 的只数.

(2) 学校买来

100 千克白菜，吃了  $\frac{4}{5}$ ，吃了多少千克？

\_\_\_\_\_

$\times \frac{4}{5} =$  \_\_\_\_\_ .

**27. 已知爸爸身高**

180 厘米；小明说：“我的身高是爸爸的  $\frac{7}{9}$ 。”妈妈说：“我的身高是小明的  $\frac{8}{7}$ ；”妈妈的身高是多少厘米？

**28. 一个实验室长**

12 米，宽 8 米，高 4 米。要粉刷实验室的天花板和四面墙壁，除去门窗和黑板的面积 28.4 平方米，平均每平方米用石灰 0.2 千克，一共需要石灰多少千克？

**29. 在一块长**

15 米，宽 28 米的长方形地上铺一层 4 分米厚的沙土。

(1) 需要多少沙土？

(2) 一辆汽车每次运送

1.5 立方米的沙土，多少次能够运完？

**30. 某水果店里有草莓**

20 千克，相当于梨的  $\frac{2}{3}$ ，苹果是梨的  $\frac{3}{5}$ 。水果店里梨和苹果各有多少千克？

**31. 某村要修建一个长**

80 米，宽 60 米，深 1.5 米的蓄水池，如果要在水池的四壁和底面抹上一层水泥，抹水泥的面积是多少平方米？如果在池中放入 1.2 米深的水，水池内有多少立方米的水？