

分数乘除法

练习题

1. 有一块 4 公顷的果园，苹果树占果园面积的 $\frac{3}{4}$ ，苹果树占地多少公顷？
2. 桂兰家新装了一部电话，买了一根 30 米长的电话线，实际只用了它的 $\frac{2}{5}$ ，还剩多少米？
3. 五年级（5）班开联欢会，水果糖买了 6 千克，买的奶糖是水果糖的 $\frac{2}{3}$ ，酥糖是奶糖的 $\frac{5}{4}$ 。
学校买了酥糖多少千克？
4. 三年级有 66 人，其中 $\frac{1}{2}$ 参加合唱小组， $\frac{1}{3}$ 参加美术小组， $\frac{1}{11}$ 参加手工制作小组，参加这三个小组的各有多少人？
5. 五年三班有学生 35 人，其中男生占 $\frac{4}{7}$ ，男生有多少人？男生中近视的人数占 $\frac{1}{10}$ ，近视的男生有多少人？

6. 六年级三个班学生帮助图书室修补图书。一班修补了 54 本, 二班修补的本数是一班的 $\frac{5}{6}$, 三班修补的是二班的 $\frac{4}{3}$ 。三班修补图书多少本?

7. 某粮仓去年存大米 7000 包, 是今年的 $\frac{2}{5}$, 今年存大米多少包?

8. 一种小汽车的最快速度是每小时行 140 千米。相当于一种超音速飞机速度的 $\frac{1}{15}$ 。这种超音速飞机每小时飞行多少千米? 今年小明 12 岁, 是妈妈年龄的 $\frac{1}{3}$ 。妈妈今年多少岁?

9. 今年小明 12 岁, 是妈妈年龄的 $\frac{1}{3}$ 。妈妈今年多少岁?

10. 某校美术组有 40 人, 美术组人数是音乐组人数的 $\frac{3}{4}$, 音乐组人数又是数学组人数的 $\frac{1}{2}$ 。数学组有多少人?

参考答案

1. 有一块 4 公顷的果园，苹果树占果园面积的 $\frac{3}{4}$ ，苹果树占地多少公顷？

解： $4 \times \frac{3}{4} = 3$ (公顷)

答：苹果树占 3 公顷。

2. 桂兰家新装了一部电话，买了一根 30 米长的电话线，实际只用了它的 $\frac{2}{5}$ ，还剩多少米？

解： $30 \times \frac{2}{5} = 12$ (米)

$$30 - 12 = 18 \text{ (米)}$$

答：还剩 18 米。

3. 五年级(5)班开联欢会，水果糖买了 6 千克，买的奶糖是水果糖的 $\frac{2}{3}$ ，酥糖是奶糖的 $\frac{5}{4}$ 。

学校买了酥糖多少千克？

解： $6 \times \frac{2}{3} = 4$ (千克)

$$4 \times \frac{5}{4} = 5 \text{ (千克)}$$

答：学校买了酥糖 5 千克。

4. 三年级有 66 人，其中 $\frac{1}{2}$ 参加合唱小组， $\frac{1}{3}$ 参加美术小组， $\frac{1}{11}$ 参加手工制作小组，参加这三个小组的各有多少人？

解：合唱小组： $66 \times \frac{1}{2} = 33$ (人)

美术小组： $66 \times \frac{1}{3} = 22$ (人)

手工制作小组： $66 \times \frac{1}{11} = 6$ (人)

答：合唱小组 33 人，美术小组 22 人，手工制作小组 6 人。

5. 五年三班有学生 35 人，其中男生占 $\frac{4}{7}$ ，男生有多少人？男生中近视的人数占 $\frac{1}{10}$ ，近视的男生有多少人？

解：男生： $35 \times \frac{4}{7} = 20$ (人)

近视的人数： $20 \times \frac{1}{10} = 2$ (人)

答：男生有 20 人，近视的男生有 2 人。

6. 六年级三个班学生帮助图书室修补图书。一班修补了 120 本, 一班修补的本数是二班的 $\frac{5}{6}$, 三班修补的是二班的 $\frac{3}{4}$ 。三班修补图书多少本?

解: $120 \div \frac{5}{6} = 144$ (本)

$$144 \times \frac{3}{4} = 108 \text{ (本)}$$

答: 三班修补图书 108 本.

7. 某粮仓去年存大米 7000 包, 是今年的 $\frac{2}{5}$, 今年存大米多少包?

解: $7000 \div \frac{2}{5} = 17500$ (包)

答: 今年存大米 17500 包.

8. 一种小汽车的最快速度是每小时行 140 千米。相当于一种超音速飞机速度的 $\frac{1}{15}$ 。这种超音速飞机每小时飞行多少千米?

解: $140 \div \frac{1}{15} = 2100$ (千米)

答: 这种超音速飞机每小时飞行 2100 千米.

9. 今年小明 12 岁, 是妈妈年龄的 $\frac{1}{3}$ 。妈妈今年多少岁?

解: $12 \div \frac{1}{3} = 36$ (岁)

答: 妈妈今年 36 岁.

10. 某校美术组有 40 人, 美术组人数是音乐组人数的 $\frac{2}{5}$, 音乐组人数又是数学组人数的 $\frac{1}{2}$ 。数学组有多少人?

解: $40 \div \frac{2}{5} = 100$ (人)

$$100 \div \frac{1}{2} = 200 \text{ (人)}$$

答: 数学组有 200 人.