

思維訓練(4)

倍數問題：一題多解

積分：4

日期：31-3-2023



3/4

1. 有果汁糖 45 粒，把它們分給小明和小美兩人，

小明分得的粒數是小美的 8 倍，

小美和小明分別分得果汁糖多少粒？

設小美分得果汁糖 y 粒，小明有 $8y$ 粒

$$8y + y = 45$$

$$9y = 45$$

$$\frac{9y}{9} = \frac{45}{9}$$

$$y = 5$$

∴ 小美有果汁糖 5 粒

答案：小美分得果汁糖 5 粒，小明分得果汁糖 40 粒。

2. 甲公司和乙公司共有職員 120 人，

甲公司的職員人數是乙公司的 5 倍，

甲公司和乙公司分別有職員多少人？

設乙公司有職員 y 人，甲公司有職員 $5y$ 人

$$5y + y = 120$$

$$6y = 120$$

$$\frac{6y}{6} = \frac{120}{6}$$

$$y = 20$$

∴ 乙公司有職員 20 人

答案：甲公司有職員 100 人，乙公司有職員 20 人。

3. 魚缸內有兩種不同顏色的魚共 32 條，

紅色魚的數量是黑色魚的 3 倍，紅色魚有多少條？

設黑色魚有 y 條，紅色魚有 $3y$ 條

$$3y + y = 32$$

$$4y = 32$$

$$\frac{4y}{4} = \frac{32}{4}$$

$$y = 8$$

∴ 黑色魚有 8 條

答案：紅色魚有 24 條。

4. 有兩個容量不同的水瓶，大水瓶的容量是小水瓶的 2 倍，

兩個水瓶的總容量是 600 毫升，兩個水瓶的容量分別是多少毫升？

設小水瓶的容量是 y 毫升，大水瓶的容量是 $2y$ 毫升。

$$2y + y = 600$$

$$3y = 600$$

$$\frac{3y}{3} = \frac{600}{3}$$

$$y = 200$$

∴ 小水瓶的容量是 200 毫升

答案：小水瓶的容量是 200 毫升，大水瓶的容量是 400 毫升。