

$$A. \frac{x}{4} = \frac{8}{16} \quad B. \frac{3}{5} = \frac{27}{x} \quad C. \frac{2}{x} = \frac{x}{8}$$

Đáp án:

$$A. \frac{x}{4} = \frac{8}{16} \Rightarrow \frac{x}{4} = \frac{2}{4} \Rightarrow x = 2$$

$$B. \frac{3}{5} = \frac{27}{x} \Rightarrow 3 \cdot x = 27 \cdot 5 \Rightarrow x = \frac{27 \cdot 5}{3} \Rightarrow x = 45$$

$$C. \frac{2}{x} = \frac{x}{8} \Rightarrow 2 \cdot 8 = x \cdot x \Rightarrow x^2 = 16 \Rightarrow x = 4 \text{ hoặc } -4$$

Câu 5: Một tủ sách có 1400 cuốn. Trong đó có 600 cuốn sách toán, 360 cuốn sách văn,

180 cuốn sách ngoại ngữ, 35 cuốn sách tin. Còn lại là truyện tranh.

Hỏi mỗi loại sách trên chiếm bao nhiêu phần của tổng số sách ?

Đáp án:

Sách toán chiếm $\frac{3}{7}$ tổng số sách, sách văn học là $\frac{9}{35}$; sách ngoại ngữ $\frac{9}{70}$; sách tin học $\frac{1}{40}$; Truyện tranh chiếm $\frac{225}{1400} = \frac{9}{56}$.

4. Vận dụng nâng cao

Câu 1: Chứng tỏ các phân số sau bằng nhau:

$$a) \frac{17}{23}; \frac{1717}{2323}; \frac{-171717}{-232323} \quad b) \frac{-12}{132}; \frac{7}{-77}; \frac{-9}{99}$$

Đáp án:

$$a) \frac{17}{23}; \frac{1717}{2323}; \frac{-171717}{-232323}$$

$$\frac{1717}{2323} = \frac{17 \cdot 101}{23 \cdot 101} = \frac{17}{23}$$

$$\frac{-171717}{-232323} = \frac{17 \cdot 10101}{23 \cdot 10101} = \frac{17}{23}$$

$$b) \frac{-12}{132} = \frac{-1}{11}; \frac{7}{-77} = \frac{-1}{11}; \frac{-9}{99} = \frac{-1}{11}$$