

PECAHAN SENILAI

Contoh :

Tentukan beberapa pecahan yang senilai dengan $\frac{6}{12}$!

Penyelesaian :

Cara 1 :

Pembilang dan penyebut dibagi dengan bilangan yang sama.

$$\frac{6}{12} = \frac{6:2}{12:2} = \frac{3}{6} \quad (\text{pembilang dan penyebut dibagi 2})$$

$$\frac{6}{12} = \frac{6:3}{12:3} = \frac{2}{4} \quad (\text{pembilang dan penyebut dibagi 3})$$

Cara 2 :

Pembilang dan penyebut dibagi dengan bilangan yang sama.

$$\frac{6}{12} = \frac{6 \times 2}{12 \times 2} = \frac{12}{24} \quad (\text{pembilang dan penyebut dikali 2})$$

$$\frac{6}{12} = \frac{6 \times 5}{12 \times 5} = \frac{30}{60} \quad (\text{pembilang dan penyebut dikali 5})$$

Jadi $\frac{3}{6}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{12}{24}$, $\frac{30}{60}$ senilai dengan $\frac{6}{12}$, atau dapat ditulis :

$$\frac{6}{12} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{12}{24} = \frac{30}{60}$$

LATIHAN

Isilah titik-titik dengan bilangan yang tepat agar kedua pecahan menjadi senilai !

$$1. \frac{2}{3} = \frac{6}{\dots} \quad 10$$

$$2. \frac{3}{\dots} = \frac{6}{8} \quad 48$$

$$3. \frac{5}{10} = \frac{1}{\dots} \quad 9$$

$$4. \frac{4}{\dots} = \frac{2}{5} \quad 2$$

$$5. \frac{16}{\dots} = \frac{2}{6} \quad 4$$