

3. Vận dụng:

Câu 1. a. Tìm x biết $3.x = 6.9$

b. Lập các phân số bằng nhau từ đẳng thức trên với giá trị của x đã tìm được.

Đáp án: a) $3.x = 6.9$ suy ra $x = \frac{6.9}{3} = 18$

b) Từ đẳng thức $3.18 = 6.9$ ta lập được các cặp phân số bằng nhau sau:
 $\frac{3}{6} = \frac{9}{18}$; $\frac{6}{3} = \frac{18}{9}$; $\frac{3}{9} = \frac{6}{18}$; $\frac{9}{3} = \frac{18}{6}$

Câu 2. Tìm các số nguyên x, y biết

a) $\frac{x}{4} = \frac{25}{x}$ b) $\frac{y^2}{3} = \frac{12}{1}$

Đáp án

a) $\frac{x}{4} = \frac{25}{x}$
 $\Rightarrow x.x = 4.25$
 $\Rightarrow x^2 = 100$
 $\Rightarrow x = \pm 10$

b) $\frac{y^2}{3} = \frac{12}{1}$
 $\Rightarrow y^2 = 3.12$
 $\Rightarrow y^2 = 36$
 $\Rightarrow y = \pm 6$

Câu 3. Tìm x biết:

a) $\frac{x-2}{18} = \frac{2}{3}$ b) $\frac{x-2}{2} = \frac{x+5}{3}$

Đáp án: a) $\frac{x-2}{18} = \frac{2}{3}$
 $\Rightarrow (x-2).3 = 2.18$
 $\Rightarrow 3x-6 = 36$
 $\Rightarrow 3x = 36+6$
 $\Rightarrow 3x = 42$
 $\Rightarrow x = 14$

b) $\frac{x-2}{2} = \frac{x+5}{3}$
 $\Rightarrow (x-2).3 = (x+5).2$
 $\Rightarrow 3x-6 = 2x+10$
 $\Rightarrow 3x-2x = 10+6$
 $\Rightarrow x = 16$

Câu 4. Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $\frac{5}{12} = \frac{-x}{72}$ b) $\frac{x+3}{-15} = \frac{1}{3}$