

Bài 8 đại số 7. Tỷ lệ thức

I. LT

II. BT

Bài 1. Thay tỉ số giữa các số hữu tỉ bằng tỉ số giữa các số nguyên:

a) $1,2 : 3,36$; b) $3\frac{1}{7} : 2\frac{5}{14}$; c) $\frac{3}{8} : 0,54$

Bài 2. Các tỉ số sau đây có thể lập thành TLT hay không?

a) $\frac{3}{5} : 6$ và $\frac{4}{5} : 8$; b) $2\frac{1}{3} : 7$ và $3\frac{1}{4} : 13$

Bài 3. Lập tất cả các TLT có được từ các số sau: 3; 9; 27; 81

Bài 4. Tìm x sao cho:

a) $2,5 : 7,5 = x : \frac{3}{5}$; b) $2\frac{2}{3} : x = 1\frac{7}{9} : 0,2$; c) $3\frac{4}{5} : 40\frac{8}{15} = 0,25 : x$

d) $\frac{5}{6} : x = 20 : 3$; e) $x : 2,5 = 0,003 : 0,75$; f) $\frac{2}{3} : 0,4 = x : \frac{4}{5}$

Bài 5. Tìm $\frac{x}{y}$ biết $\frac{2x-y}{x+y} = \frac{2}{3}$

Bài 6. Tìm x biết $\frac{x}{y^2} = 2$ và $\frac{x}{y} = 16$ và y khác 0

Bài 7. Cho $3x = 2y$. Tính $\frac{x}{yz} : \frac{y}{zx}$

Bài 8. Biết $\frac{t}{x} = \frac{4}{3}$; $\frac{y}{z} = \frac{3}{2}$; $\frac{z}{x} = \frac{1}{6}$. Tính t/y

Bài 9. Cho $\frac{x}{2} = \frac{y}{5}$ và $xy = 90$. Tính x, y.

Bài 10. Cho $13x = 7y$ và $x + y = 40$. Tính x, y.

Bài 11. Cho $3x = 5y$ và $x^2 - y^2 = 4$. Tìm x, y.