

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu
Dãy tỉ số bằng nhau

I. LT

- T/c dãy tỉ số bằng nhau.
- Khi nói các số x, y, z tỉ lệ với a, b, c tức là...
- Khi nói các số x, y, z tỉ lệ nghịch với a, b, c tức là...

II. BT

Bài 1. Tìm x và y biết:

- a) $\frac{x}{y} = \frac{9}{11}$ và $x + y = 60$; b) $\frac{x}{y} = \frac{1,2}{2,5}$ và $y - x = 26$; c) $5x = 2y$ và $xy = 40$
d) $3x = 5y$ và $x^2 - y^2 = 4$; e) $3x = 2y$ và $x^2 + y^2 = 208$

Bài 2. Tìm x, y, z biết:

- a) $x : y : z = 3 : 8 : 5$ và $3x + y - 2z = 14$; b) $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}; \frac{y}{5} = \frac{z}{7}$ và $2x + 3y - z = 186$
c) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{5}$ và $xyz = 810$; d) $\frac{2x}{3} = \frac{3y}{4} = \frac{4z}{5}$ và $x + y + z = 49$;
e) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$ và $x^2 + 3y^2 - 2z^2 = -16$; f) $3x - 5y + 7z = 86$ và $\frac{x+3}{5} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-1}{7}$
g) $5x = 8y = 3z$ và $x - 2y + z = 34$

Bài 3. Luyện tập

- a) $5x - 3y - 3z = -536$ và $\frac{x}{4} = \frac{y}{6}; \frac{y}{5} = \frac{z}{8}$
b) $3x = 7y$ và $x^2 - y^2 = 160$
c) $x^3 + y^3 + z^3 = 792$ và $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$
d) $3x = 2y; 7y = 5z$ và $x - y + z = 32$
e) $10x = 15y = 6z$ và $10x - 5y + z = 25$
f) $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-3}{4}$ và $2x + 3y - z = 50$