

## TOÁN 7

### BÀI TẬP TUẦN 7: DẶN TẬP BỔNG NHAU

**Bài 1:** Tìm x; y biết

a)  $\frac{x}{5} = \frac{y}{-3}$  và  $x^2 + y^2 = 34$

b)  $\frac{x}{4} = \frac{y}{7}$  và  $x^2 - y^2 = -33$

c)  $4x = 3y$  và  $x^2 + y^2 = 100$

d)  $2x = 5y$  và  $x^3 + y^3 = 133$

**Bài 2:** Tìm x; y biết

a)  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$  và  $xy = 6$

b)  $\frac{x}{4} = \frac{y}{5}$  và  $xy = 20$

c)  $\frac{x}{3} = \frac{y}{2}$  và  $xy^2 = 96$

d)  $\frac{x}{7} = \frac{y}{-2}$  và  $x^2y = -98$

**Bài 3:** Tìm x; y biết

a)  $\frac{x}{3} = \frac{y}{2}$  và  $2x^2 + 3y^2 = 30$

b)  $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$  và  $2x^2 - 3y^2 = -120$

c)  $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$  và  $x^3 + y^3 = 35$

d)  $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$  và  $x^3 - y^3 = 37$

**Bài 4:** Tìm x; y biết

a)  $2x = 3y$  và  $x^2 + y^2 = 52$

b)  $3x = 4y$  và  $x^2 + y^2 = 100$

c)  $3x = 5y$  và  $x^2 - y^2 = 16$

d)  $5x = 2y$  và  $x^3 + y^3 = 133$

**Bài 5:** Tìm x; y, z biết

a)  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$  và  $x + y + z = 18$

b)  $\frac{x}{5} = \frac{y}{6} = \frac{z}{7}$  và  $x - y + z = 36$

c)  $\frac{x}{7} = \frac{y}{-6} = \frac{z}{7}$  và  $x + y - z = 32$

d)  $\frac{x}{12} = \frac{y}{13} = \frac{z}{15}$  và  $x + y + z = 160$

**Bài 6:** Tìm x; y, z biết

a)  $\frac{x}{5} = \frac{y}{2} = \frac{z}{2}$  và  $2x + 3y + 4z = 54$

b)  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{6}$  và  $2x - 3y + 5z = 38$

c)  $\frac{x}{2} = y = \frac{z}{3}$  và  $3x - 2y + 4z = 16$

d)  $\frac{x}{6} = \frac{y}{3} = \frac{z}{3}$  và  $2x - 3y + 2z = 21$

**Bài 7:** Tìm x; y, z bi t

a)  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$  và  $x+z = 18$

b)  $\frac{x}{7} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$  và  $y + z = 28$

c)  $\frac{x}{5} = \frac{y}{-6} = \frac{z}{7}$  và  $y - z = 39$

d)  $\frac{x}{5} = \frac{y}{-16} = \frac{z}{17}$  và  $3x - 2y = 38$

**Bài 8:** Tìm x; y, z bi t

a)  $\frac{x+1}{3} = \frac{y+2}{4} = \frac{z+3}{5}$  và  $x + y + z = 18$

b)  $\frac{x-1}{3} = \frac{y-2}{5} = \frac{z-3}{5}$  và  $x + y + z = 30$

c)  $\frac{x+5}{3} = \frac{y+4}{4} = \frac{z+3}{5}$  và  $x + y + z = 24$

d)  $\frac{x+1}{3} = \frac{y+2}{2} = \frac{z+3}{1}$  và  $x - y + z = 22$