

## ĐỀ 9

### A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Chọn B.

Câu 2. Chọn C.

Câu 3.

x	-2	-1	1	2	5
y	5	10	-10	-5	-2

Câu 4. Chọn A.

Câu 5. Chọn D.

### B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Gọi ba số cần tìm tỉ lệ thuận với các số 2; 3; 4 là x, y

và z. Ta có :  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$  và  $x + y + z = 261$

Áp dụng tính chất dãy các tỉ số bằng nhau ta có :

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4} = \frac{x+y+z}{2+3+4} = \frac{261}{9} = 29$$

$$\text{Do đó : } \frac{x}{2} = 29 \Rightarrow x = 58$$

$$\frac{y}{3} = 29 \Rightarrow y = 87$$

$$\frac{z}{4} = 29 \Rightarrow z = 116$$

Vậy  $x = 58$ ;  $y = 87$  và  $z = 116$ .

Bài 2. (1,5 điểm) Cùng một quãng đường thì vận tốc và thời gian là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

Gọi t là thời gian ô tô đi từ A đến B với vận tốc 60 km/h, ta có :

$$50.6 = 60.t \Rightarrow 300 = 60.t \Rightarrow t = 300 : 6 = 5 \text{ (h)}$$

Đáp số : 5 giờ.

**Bài 3. (2,5 điểm)**

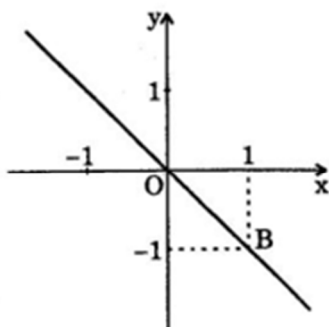
a) Vì đồ thị hàm số  $y = kx$  đi qua điểm  $A\left(\frac{1}{2}; \frac{-1}{2}\right)$  nên thay  $x = \frac{1}{2}$

và  $y = \frac{-1}{2}$  vào hàm số ta được :

$$\frac{-1}{2} = k \cdot \frac{1}{2} \Rightarrow k = -1$$

Vậy  $y = -x$ .

b) Đồ thị hàm số  $y = -x$  là một đường thẳng đi qua gốc tọa độ  $O(0; 0)$  và điểm  $B(1; -1)$ .

**Bài 4. (1 điểm)**

$$\text{Ta có : } 2x = 3y \Rightarrow \frac{x}{3} = \frac{y}{2} \Rightarrow \frac{x}{15} = \frac{y}{10} \quad (1)$$

$$4y = 5z \Rightarrow \frac{y}{5} = \frac{z}{4} \Rightarrow \frac{y}{10} = \frac{z}{8} \quad (2)$$

$$\text{Từ (1) và (2) suy ra : } \frac{x}{15} = \frac{y}{10} = \frac{z}{8}$$

Áp dụng tính chất dãy các tỉ số bằng nhau ta có :

$$\frac{x}{15} = \frac{y}{10} = \frac{z}{8} = \frac{x - y + z}{15 - 10 + 8} = \frac{52}{13} = 4$$

$$\text{Suy ra : } \frac{x}{15} = 4 \Rightarrow x = 60$$

$$\frac{y}{10} = 4 \Rightarrow y = 40$$

$$\frac{z}{8} = 4 \Rightarrow z = 32$$

Vậy  $x = 60; y = 40; z = 32$ .