

CHƯƠNG 6: TỈ LỆ THỨC VÀ ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ

BÀI 22: ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN

NHẬN BIẾT

Câu 1: Đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x nếu

- A. $x = ky$ với hằng số $k \neq 0$; B. $y = \frac{k}{x}$ với hằng số $k \neq 0$;
C. $y = kx$ với hằng số $k \neq 0$; D. $y = \frac{1}{x}$ với hằng số $k \neq 0$;

Câu 2: Đại lượng x tỉ lệ thuận với đại lượng y theo hệ số tỉ lệ $\frac{1}{3}$ khi

- A. $y = 3x$. B. $x = 3y$. C. $xy = 3$. D. $xy = \frac{1}{3}$.

Câu 3: Nếu đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ là 2022 thì đại lượng x tỉ lệ thuận với đại lượng y theo hệ số tỉ lệ là

- A. -2022. B. 2022. C. $\frac{-1}{2022}$. D. $\frac{1}{2022}$.

Câu 4: Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận với nhau và khi $x = -5$ thì $y = 10$. Hệ số tỉ lệ của y đối với x là

- A. -2. B. 2. C. -50. D. $-\frac{1}{2}$.

Câu 5: Biết y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là 2, z tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ là 5. Phát biểu nào sau đây là **đúng**?

- A. z tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là 10.
B. z tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là 2.
C. z tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là 5.
D. z tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là $\frac{5}{2}$.

Câu 6: Biết rằng y_1 tỉ lệ thuận với x_1 theo hệ số tỉ lệ k ($k \neq 0$) và y_2 tỉ lệ thuận với x_2 theo hệ số tỉ lệ k . Phát biểu nào sau đây là **đúng**?

- A. $x_1 - x_2$ tỉ lệ thuận với $y_1 - y_2$ theo hệ số tỉ lệ k .
- B. $y_1 - y_2$ tỉ lệ thuận với $x_1 - x_2$ theo hệ số tỉ lệ k .
- C. x_1 tỉ lệ thuận với y_1 theo hệ số tỉ lệ k .
- D. x_2 tỉ lệ thuận với y_2 theo hệ số tỉ lệ k .

Câu 7: Cho biết đại lượng x tỉ lệ thuận với đại lượng y theo hệ số tỉ lệ -2 . Hãy biểu diễn y theo x

- A. $y = \frac{1}{2}x$.
- B. $y = -x$.
- C. $y = -\frac{1}{2}x$.
- D. $y = -2x$.

Câu 8: Cho biết x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ 3 . Hãy biểu diễn y theo x

- A. $y = -\frac{1}{3}x$.
- B. $y = 3x$.
- C. $y = \frac{1}{3}x$.
- D. $y = -3x$.

Câu 9: Cho x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ k . Khi $x = 12$ thì $y = -3$

- A. $k = 4$.
- B. $k = -4$.
- C. $k = \frac{1}{4}$.
- D. $k = -\frac{1}{4}$.

Câu 10: Cho x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ k . Khi $x = 10$ thì $y = 30$, ta tính được

- A. $k = -\frac{1}{3}$.
- B. $k = 3$.
- C. $k = -3$.
- D. $k = \frac{1}{3}$.

Câu 11: Khi có $y = k.x$ (với $k \neq 0$) ta nói

- A. x và y không tỉ lệ thuận với nhau.
- B. x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ k .
- C. y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ k .
- D. không kết luận được gì về x và y .

Câu 12: Khi có $x = k.y$ (với $k \neq 0$) ta nói

- A. x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ k .
- B. y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ k .
- C. x và y không tỉ lệ thuận với nhau.
- D. không kết luận được gì về x và y .