

HÀM SỐ

Bài tập trắc nghiệm. Chọn câu trả lời đúng nhất.

Câu 1. Nếu đại lượng y phụ thuộc vào đại lượng x sao cho với mỗi giá trị của x ta luôn nhận được chỉ một giá trị tương ứng của y thì

- A. x là hàm số của y , y là biến số
- B. y là hàm số của x , x là biến số
- C. Cả câu A và B đều đúng
- D. Cả câu A và B đều sai.

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = \frac{1}{2}x + 5$. Tính $f(0)$?

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{11}{2}$
- C. 5
- D. $\frac{9}{2}$

Câu 3. Gọi x là số kg gạo bán ra trong một ngày, gọi y là số tiền thu được sau một ngày bán gạo. Nếu $1kg$ gạo bán với giá 15 000 đồng. Đây là biểu diễn đúng về mối quan hệ của x và y ?

- A. $y = \frac{x}{15\,000}$
- B. $y = x \cdot 15\,000$
- C. $y + x = 15\,000$
- D. $x = y \cdot 15\,000$

Câu 4. Với câu hỏi 3 bên trên, nếu một ngày bán được 50 kg gạo thì số tiền thu được là?

- A. 750 000 đồng
- B. 500 000 đồng
- C. 300 000 đồng
- D. 550 000 đồng

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = 5x + 2$. Tính $f\left(\frac{-3}{10}\right)$

- A. $\frac{-7}{2}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{-1}{2}$
- D. $\frac{5}{2}$

Câu 6. Một ô tô đi từ A đến B với đoạn đường $AB = s$ (km). Ô tô di chuyển thẳng đều với vận tốc là 40 km/h . Gọi mốc thời gian là lúc ô tô bắt đầu xuất phát từ A , t là thời điểm ô tô đi ở vị trí bất kì trên đoạn AB . Hãy xác định hàm số biểu thị mối quan hệ giữa s và t ?

- A. $s = \frac{40}{t}$
- B. $s = 40 \cdot t$
- C. $s = \frac{t}{40}$
- D. $s = 40^t$

Câu 7. Cho hàm số $y = 5x^2 - 3$. Khi $x = -2$ thì y nhận giá trị là:

- A. -13
- B. -23
- C. 17
- D. -17

Câu 8. Một hình lập phương có độ dài cạnh là x (cm) và thể tích là V (cm^3).

- ☒ A $V = x^2$, V là hàm số của biến số x .
- ☐ B $V = x^2$, V là không hàm số của biến số x .
- ☐ C $V = x^3$, V là hàm số của biến số x .
- ☐ D $V = x^3$, V không là hàm số của biến số x .

Câu 9. Trong các công thức dưới đây, công thức nào thể hiện y **không** phải là hàm số của x?

A $y = x + 1$

B $y = \frac{1}{2}x$

C $y = x^2$

D $y^2 = x$

Câu 10. Cho hàm số $f(x) = 30x + 100$. Để $f(x) = 190$ thì giá trị của x là:

A $x = -4$

B $x = 4$

C $x = -3$

D $x = 3$