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. Đâu là biểu diễn đúng về mối quan hệ của x và y?

A. $y = \frac{x}{15\,000}$ B. $y = x.15\,000$

C. $y + x = 15\,000$ D. $x = y.15\,000$

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. $s = 40.t$ 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.

LIVEWORKSHEETS

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 $x = 3$

LIVEWORKSHEETS