

BÀI TẬP TOÁN 7

Câu 1. Tam giác DEF có DE= 25cm, DF= 15cm, EF= 20cm. Hỏi tam giác DEF có phải là tam giác vuông không? Vì sao?

Câu 2 Cho hàm số $y = f(x) = 3x^2 - 1$.

Tính $f(-2)$, $f(1)$

Câu 3: Tam giác ABC vuông tại B có góc A = 60 độ , thì số đo của góc C bằng bao nhiêu độ?

Câu 4. Cho tam giác ABC có góc A= 60, góc B bằng góc C. Tính số đo góc B và góc C .
Hỏi tam giác ABC là tam giác gì?

Câu 5 Vẽ đồ thị hàm số $y = -3x$

Câu 6: Hai Robot cùng xuất phát tại điểm A trên một sân phẳng đi về hai hướng vuông góc với nhau. Robot 1 đi với vận tốc 1,2m/p thì đến điểm B, Robot 2 đi với vận tốc 1,6m/p đến điểm C. Hỏi sau 2 phút hai Robot cách nhau bao nhiêu mét ?

Câu 7: Cho tam giác ABC nhọn có AB nhỏ hơn AC. Kẻ AH vuông góc với BC. Trên tia đối của tia HA lấy điểm D sao cho HD= HA

a) C/m H là trung điểm của AD

b). C/m tam giác ACD là tam giác cân

Câu 8: Số cân nặng (kg) của 30 học sinh trong lớp được ghi lại như sau:

42 45 42 45 48 48 45 45 48 45 49 45 48 45 49

48 45 49 50 48 45 50 45 49 45 42 49 48 45 50

a) Dấu hiệu ở đây là gì ?

b) Lập bảng «tần số » và tính số trung bình cộng

c) Nhận xét

d) Tìm một của dấu hiệu

Câu 9 Một chiếc áo rất đẹp có giá 480000 đồng. Hỏi sau khi được giảm giá 25% thì còn lại bao nhiêu tiền ?

Câu 10 Tính giá trị biểu thức $A = 2xy^3 - 2yz$ tại $x = 3$; $y = -1$; $z = 2$

Câu 11: Làm tính nhân:

a)-2yx. (-zx²y)

b) 3xy²z. (-2x².yx²)