

BÀI TẬP TUẦN 1

Bài 1: Thực hiện phép tính

a) $5x.(3x^2-4x+1)$

b) $(-2x^3).(x^2+5x-\frac{1}{2})$

c) $\left(3x^3y-\frac{1}{2}x^2+\frac{1}{5}xy\right).6xy^3$

d) $(x-2)(6x^2-5x+1)$

e) $(x+3)(x^2+3x-5)$

Bài 2 : Thực hiện phép nhân, rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức:

$x(x-y)+y(x+y)$ tại $x = -6$ và $y = 8$

Bài 3: Tìm x biết:

$3x(12x-4)-9x(4x-3)=30$

Bài 4:

Mảnh vườn hình thang có hai đáy bằng $(5x+3)$ mét và $(3x+y)$ mét, chiều cao bằng $2y$ mét.

a) Hãy viết biểu thức tính diện tích mảnh vườn nói trên theo x và y.

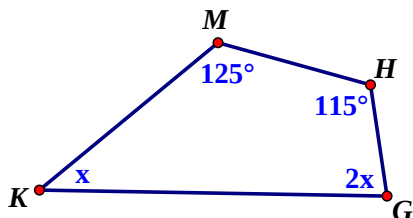
b) Tính diện tích mảnh vườn nếu cho $x = 3m$ và $y = 2m$.

Bài 5 : Một hình chữ nhật có chiều dài lớn hơn chiều rộng 2m. Nếu tăng thêm chiều dài 4m và giảm chiều rộng đi 3m thì diện tích hình chữ nhật không thay đổi. Gọi x (cm) $x > 0$ là chiều rộng của hình chữ nhật.

a) Tính diện tích của hình chữ nhật sau khi thay đổi theo x

b) Tính các cạnh của hình chữ nhật ban đầu.

Bài 6: Cho hình bên, tìm K và M



Bài 7: Tính các góc của tứ giác ABCD biết: $A : B : C : D = 1 : 2 : 3 : 4$

Bài 8: Chứng minh tứ giác IDHK là hình thang.

