

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 8**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: ..... Ngày học: .....

**Câu 9.** Cho hàm số  $y = \frac{2}{3}x$  và các điểm A, B, C, D thuộc đồ thị hàm số.

a) Tìm tọa độ điểm A và B nếu biết hoành độ điểm A là 1, hoành độ điểm B là  $-\frac{3}{2}$ .

b) Tìm tọa độ điểm C và D nếu biết tung độ điểm C là 0, tung độ điểm D là  $\frac{9}{4}$ .

HD:

a) Hoành độ điểm A là 1 nên  $x = 1$  suy ra  $y = \frac{2}{3} \cdot 1 = \frac{2}{3}$ . Vậy  $A\left(1; \frac{2}{3}\right)$ .

Hoành độ điểm B là  $-\frac{3}{2}$  nên  $x = -\frac{3}{2}$  suy ra  $y = \frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) = -1$ . Vậy  $B\left(-\frac{3}{2}; -1\right)$ .

b) Tung độ điểm C là 0 nên  $y = 0$  suy ra  $0 = \frac{2}{3}x \Rightarrow x = 0$ . Vậy  $C(0; 0)$

Tung độ điểm D là  $\frac{9}{4}$  nên  $y = \frac{9}{4}$  suy ra  $\frac{9}{4} = \frac{2}{3}x \Rightarrow x = \frac{27}{8}$ . Vậy  $D\left(\frac{27}{8}; \frac{9}{4}\right)$

**Câu 12.** Trong các điểm sau, điểm nào thuộc đồ thị hàm số  $y = 2x - 3$ ? Giải thích.

$A(0; -3); B(1; 1); C(-2; -7); D\left(\frac{1}{2}; -\frac{5}{2}\right); E\left(\frac{3}{2}; 0\right); F\left(-\frac{5}{2}; -8\right)$ .

HD:

Thay  $x = 0$  vào hàm số  $y = 2x - 3$  ta có:  $y = 2 \cdot 0 - 3 = -3 \Rightarrow A$  thuộc đồ thị hàm số  $y = 2x - 3$ .

Thay  $x = 1$  vào hàm số  $y = 2x - 3$  ta có:  $y = 2 \cdot 1 - 3 = -1 \neq 1 \Rightarrow B$  không thuộc đồ thị hàm số  $y = 2x - 3$ .

Thay  $x = -2$  vào hàm số  $y = 2x - 3$  ta có:  $y = 2 \cdot (-2) - 3 = -7 \Rightarrow C$  thuộc đồ thị hàm số  $y = 2x - 3$ .

Thay  $x = \frac{1}{2}$  vào hàm số  $y = 2x - 3$  ta có:  $y = 2 \cdot \frac{1}{2} - 3 = -2 \neq -\frac{5}{2} \Rightarrow D$  không thuộc đồ thị hàm số

$y = 2x - 3$ .

Thay  $x = \frac{3}{2}$  vào hàm số  $y = 2x - 3$  ta có:  $y = 2 \cdot \frac{3}{2} - 3 = 0 \Rightarrow E$  thuộc đồ thị hàm số  $y = 2x - 3$ .

Thay  $x = -\frac{5}{2}$  vào hàm số  $y = 2x - 3$  ta có:  $y = 2 \cdot \left(-\frac{5}{2}\right) - 3 = -8 \Rightarrow F$  thuộc đồ thị hàm số  $y = 2x - 3$ .