

GIẢI BÀI 6 TRANG 130

SGK TOÁN 8 TẬP 2

Đề bài

Tìm các giá trị nguyên của x để phân thức M có giá trị một số nguyên

$$M = \frac{10x^2 - 7x - 5}{2x - 3}$$

Ôn tập [Bài 5 trang 130 SGK Toán 8 tập 2](#)

HƯỚNG DẪN GIẢI

Ta có: $M = \frac{10x^2 - 7x - 5}{2x - 3} = 5x + 4 + \frac{7}{2x - 3}$

M có giá trị nguyên với giá trị nguyên của x thì

$\frac{7}{2x - 3}$ nguyên. Tức $2x - 3$ là ước của 7.

Hay $2x - 3$ bằng $\pm 1; \pm 7$.

- $2x - 3 = 1 \Rightarrow 2x = 4 \Rightarrow x = 2$
- $2x - 3 = -1 \Rightarrow 2x = 2 \Rightarrow x = 1$
- $2x - 3 = 7 \Rightarrow 2x = 10 \Rightarrow x = 5$
- $2x - 3 = -7 \Rightarrow 2x = -4 \Rightarrow x = -2$

Vậy $x \in \{-2; 1; 2; 5\}$.

Xem tiếp [Bài 7 trang 130 SGK Toán 8 tập 2](#)

Mời các em tham khảo thêm hướng dẫn giải các bài tập trong bài [Ôn tập cuối năm \(phần Đại số và Hình học\)](#) hoặc các bài khác trong chương trình [Toán 8](#) tại doctailieu.com