

GIẢI TOÁN LỚP 6 TẬP 2 – BÀI 11 TRANG 62 SÁCH GIÁO KHOA

Đề bài:

Phát biểu quy tắc nhân hai phân số.

Đáp án:

Quy tắc: Muốn nhân hai phân số ta nhân các tử với nhau và nhân các mẫu với nhau:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Lưu ý:

a) Vì một số nguyên m được coi là phân số $\frac{m}{1}$ nên

$$m \cdot \frac{a}{b} = \frac{m}{1} \cdot \frac{a}{b} = \frac{m \cdot a}{1 \cdot b} = \frac{m \cdot a}{b}$$

Điều này có nghĩa là: Muốn nhân một số nguyên với một phân số, ta nhân số nguyên đó với tử của phân số và giữ nguyên mẫu.

b) Với n là một số nguyên dương, ta gọi tích của n thừa số $\frac{a}{b}$ là lũy thừa bậc n của $\frac{a}{b}$ và kí hiệu là $\left(\frac{a}{b}\right)^n$.

Theo quy tắc phân số ta có :

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \underbrace{\frac{a}{b} \cdot \dots \cdot \frac{a}{b}}_{n \text{ thừa số}} = \frac{a \cdot \dots \cdot a}{b \cdot \dots \cdot b} = \frac{a^n}{b^n}$$