PHÉP NHÂN 2 PHÂN SỐ

1/Phép nhân 2 phân số

* Quy tắc: Muốn nhân 2 phân số, ta nhân tử với nhau và nhân các mẫu với nhau

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

Ví dụ:

$$\frac{-5}{11}.\frac{4}{13}=\frac{\left(-5\right).4}{11.13}=\frac{-20}{143}$$

$$\frac{-6}{35}.\frac{-49}{54}=\frac{\left(-6\right).(-49)}{35.54}=\frac{\left(-1\right).(-7)}{5.9}=\frac{7}{45}$$

2/ Chú ý

Muốn nhân một số nguyên với một phân số, ta có thể nhân số nguyên với tử và giữ nguyên mẫu số

* Ví dụ: $-3.\frac{7}{8}=\frac{-3.7}{8}=\frac{-21}{8}$
* $4.\frac{-7}{9}=\frac{4.(-7)}{9}=\frac{-28}{9}$

3/ Áp dụng làm bài tập

* Bài tập 69/ sgk

a/ $\frac{-8}{3}.\frac{15}{24}$

b/ $\frac{-9}{11}.\frac{5}{8}$

Giải

$a/ \frac{-8}{3}.\frac{15}{24}=\frac{-8}{3}.\frac{5}{8}=\frac{-8.5}{3.8}=\frac{-5}{3}$ rút gọn phân số rồi tính

$ b/ \frac{-9}{11}.\frac{5}{18}=\frac{\left(-9\right).5}{11.18}=\frac{\left(-1\right).5}{11.2}=\frac{-5}{22}$ phân số rút gọn

Nhắc nhở:

* Học bài và làm bài tập sách giáo khoa
* Xem bài tính chất cơ bản của phân số