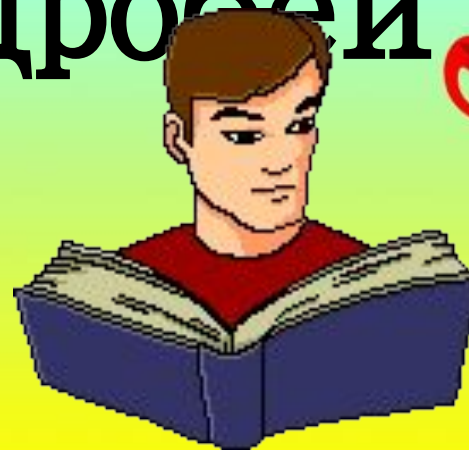




Муниципальное бюджетное
Общеобразовательное учреждение «Гимназия №13»



Умножение и деление дробей

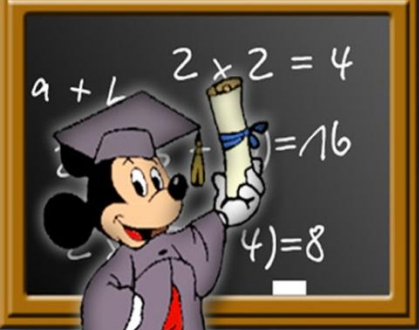




Чтобы дробь умножить на натуральное число, нужно это число умножить на числитель, а знаменатель оставить без изменения.

$$\frac{m}{n} \cdot A = \frac{m \cdot A}{n}$$





ВЫПОЛНИТЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ



$$-\frac{2}{5} \cdot 8$$

$$14 \cdot \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{-12} \cdot 4$$

$$9 \cdot \frac{5}{6} =$$

5
B





При умножении двух дробей перемножают числитель с числителем, знаменатель со знаменателем, а потом *первое произведение пишут в числителе, а второе – в знаменателе.*

$$\frac{A}{B} \cdot \frac{C}{D} = \frac{AC}{BD}$$





ВЫПОЛНИТЕ УМНОЖЕНИЕ

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 7} = \frac{10}{21}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} \qquad \frac{12}{13} \cdot \frac{10}{11}$$

$$\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{9}$$





$$\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{9} =$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{9} =$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{4} =$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{6} =$$



5
B






□ ЧТОБЫ РАЗДЕЛИТЬ ОДНУ ДРОБЬ НА ДРУГУЮ, НАДО ДЕЛИМОЕ УМНОЖИТЬ НА ЧИСЛО, ОБРАТНОЕ ДЕЛИТЕЛЮ.

$$\frac{A}{B} : \frac{C}{D} = \frac{AD}{BC}$$







$$\frac{2}{5} : \frac{3}{7}$$

$$\frac{-3}{7} :$$

$$\frac{-3}{7} :$$


$$\frac{-4}{15} :$$

$$\frac{-9}{52} :$$

$$\frac{13}{7} :$$

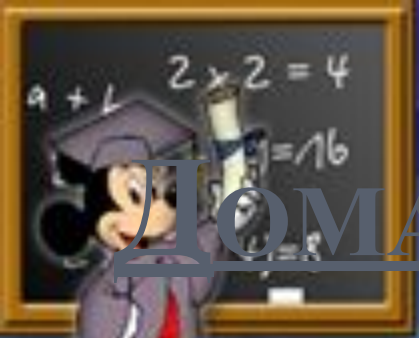




□ ЧТОБЫ РАЗДЕЛИТЬ ДРОБЬ
НА ЦЕЛОЕ ЧИСЛО, НЕ
РАВНОЕ НУЛЮ, МОЖНО
ЗНАМЕНАТЕЛЬ ДРОБИ
УМНОЖИТЬ НА ЭТО ЧИСЛО

$$\frac{-m}{n} : A = \frac{-m}{n} : \frac{A}{1} = \frac{-m}{n \cdot A}$$
$$= -\frac{m}{n \cdot A}$$





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- № 523
- 525(абв)
- 526
- 535

