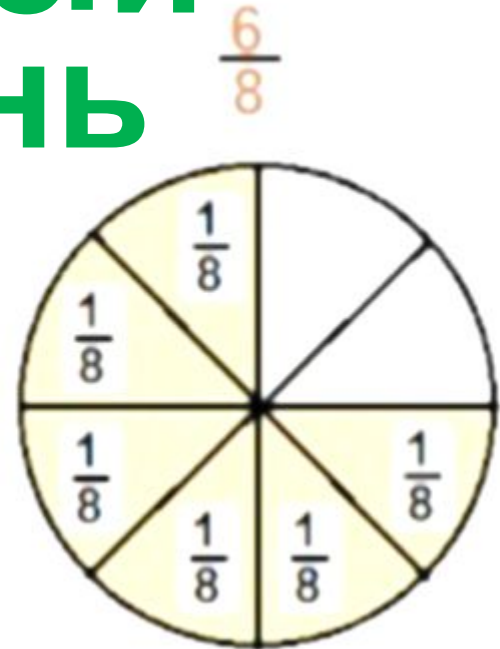
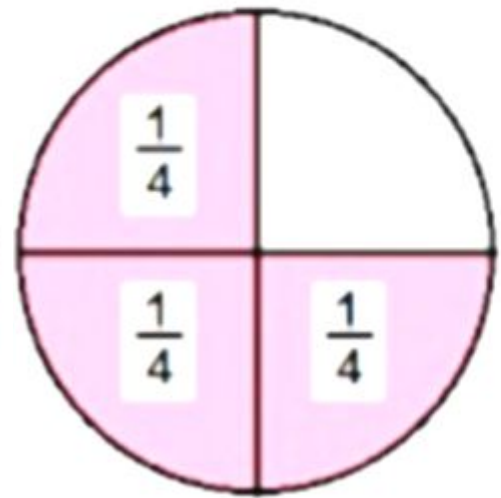
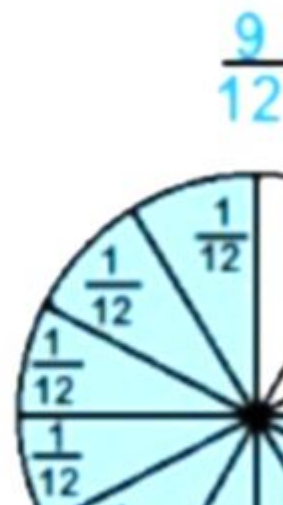
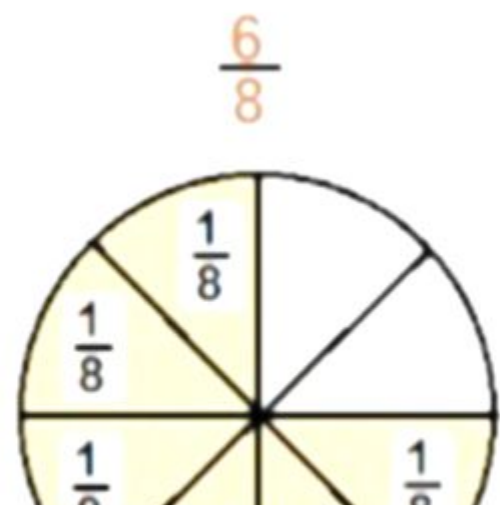
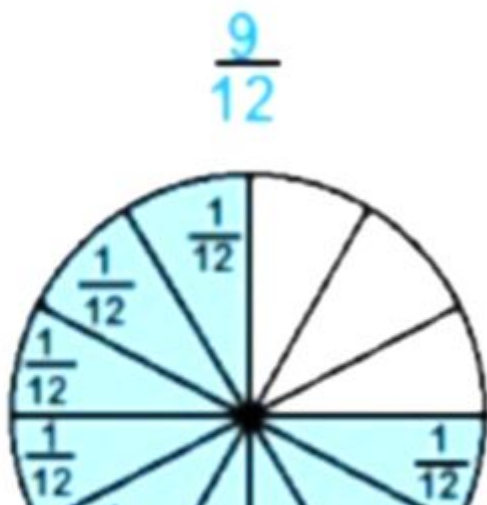


Умножение, деление дробей в возведении дробей в степень



Учитель математики Кирсанов А.Е.



Правило умножения обыкновенных дробей.

- Произведение двух дробей равно дроби, числитель которой – произведение числителей, а знаменатель – произведение знаменателей данных дробей.

$$\frac{a}{b} * \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$

Пример № 1

- *Умножить дроби*

$$\frac{2a^3}{5c^4} * \frac{10c^3}{3a^9} =$$

Решение

$$\frac{2a^3}{5c^4} * \frac{10c^3}{3a^9} = \frac{2a^3 * 10c^3}{5c^4 * 3a^9} = \frac{4}{3ca^6}$$

Правило деления обыкновенных дробей.

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$$

Пример № 2

Разделить дроби

•
$$\frac{12a^5}{5c^4} : \frac{18a^4}{25c^2} =$$

Решение

$$\frac{12a^5}{5c^4} : \frac{18a^4}{25c^2} = \frac{12a^5 * 25c^4}{5c^4 * 18a^2} = \frac{10a}{3c^2}$$

Правило возведения обыкновенной дроби в степень.

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$