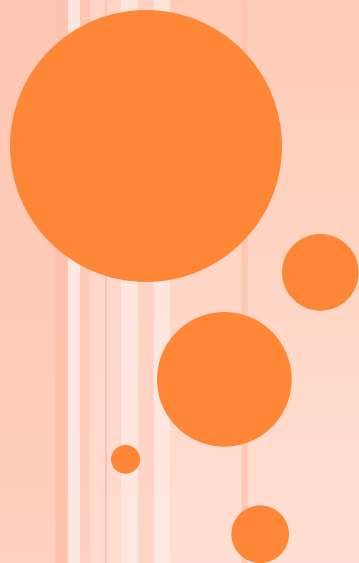


ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ДРОБИ. СОКРАЩЕНИЕ ДРОБЕЙ.



РАЗМИНКА

**СОКРАТИТЬ ДРОБЬ- ЭТО ЗНАЧИТ
РАЗДЕЛИТЬ ЧИСЛИТЕЛЬ И
ЗНАМЕНАТЕЛЬ НА ОДНО И ТОЖЕ
ЧИСЛО.**

№1

$$\frac{2}{8};$$

$$\frac{6}{9};$$

$$\frac{4}{16};$$

$$\frac{15}{25};$$



ЕЩЕ МОЖНО УМНОЖАТЬ ЧИСЛИТЕЛЬ И ЗНАМЕНАТЕЛЬ ДРОБИ НА ОДИНАКОВЫЕ

№2 Умножить дробь на числа 2; 3; 5

$$\frac{1}{2};$$

$$\frac{3}{4};$$

$$\frac{5}{8};$$



ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ДРОБИ.

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

Если числитель и знаменатель рациональной дроби можно умножить на один и тот же ненулевой многочлен, то получится равная ей дробь.



УПРОСТИТЬ

$$\frac{a(b+c)}{a(b-c)} = \frac{b+c}{b-c}$$
$$\frac{(a+b)c}{(a+b)d} = \frac{c}{d}$$



Сократить дробь.

Основное свойство дроби. Что бы сократить дробь нужно разложить на множители числитель и знаменатель и найти одинаковый множитель

$$\frac{3a^2}{ax} = \frac{3a}{x}$$

$$\frac{b}{2b^2 - 3b} = \frac{b}{b(2b - 3)} = \frac{1}{2b - 3}$$

$$\frac{a + b}{a} = \text{нельзя}$$

$$\frac{x(x + a)}{2x} = \frac{x + a}{2}$$

$$\frac{c - 2}{c^2 - 4} = \frac{c - 2}{(c - 2)(c + 2)} = \frac{1}{c + 2}$$



ПАМЯТКА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

Основное свойство дроби.

$$\frac{a}{b} = \frac{a \cdot c}{b \cdot c}, \quad c \neq 0$$

При сокращении дробей помните, что:

$$\frac{a \cdot c}{b \cdot c} = \frac{a}{b}; \quad \frac{a - b}{b - a} = -1; \quad (a - b)^2 = (b - a)^2$$

ВЫПОЛНЯЕМ ПО ВАРИАНТАМ,
 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КАК ЗА
 28.04, 1ВАРИАНТ-№1,4, А,Е; 2 ВАРИАНТ-
 №2,4, Б,Г; 3 ВАРИАНТ-№3,4, В,Д). А ТАКЖЕ
 ЗАДАНИЯ №1 И №2 ВЫПОЛНИТЬ(НА
 ПЕРВЫХ СЛАЙДАХ)

1) а) $\frac{x(a+3)}{y(a+3)}$;	б) $\frac{3(x+5)^2}{(x+5)^3}$;	в) $\frac{3a(b-2)}{6(b-2)^2}$;	г) $\frac{x^2(x-8)^3}{x^4(x-8)^2}$;
2) а) $\frac{3a+3b}{5(a+b)}$;	б) $\frac{7x-14y}{3x-6y}$;	в) $\frac{5a-20c}{15ac}$;	г) $\frac{x-2b}{x^2-2bx}$;
3) а) $\frac{2(x-y)}{x(y-x)}$;	б) $\frac{3c-9d}{6d-2c}$;	в) $\frac{a^2-2ab}{6b-3a}$;	г) $\frac{m^3-5m^2n}{5n^3-mn^2}$;
4) а) $\frac{5x-10}{x^2-4}$;	б) $\frac{a^2-9}{15+5a}$;	в) $\frac{x^2-4x+4}{3x-6}$;	г) $\frac{b^2+6b+9}{b^2-9}$;

а) $\frac{3x^2}{7x}$;

б) $\frac{-14b^2}{21b^4}$;

в) $\frac{27c^6}{45c}$;

г) $\frac{a^2b^5}{ab^7}$;

д) $\frac{-63xy^5}{81xy^4}$;

е) $\frac{30a^2c^3}{48a^3c^2}$;

