

Урок по алгебре в 7 классе

«Алгебраические дроби.
Сокращение дробей»

Верно ли утверждение, определение?

1. Выражение вида $\frac{1}{2}$ называют алгебраической дробью.

2. В алгебраической дроби числитель и знаменатель- алгебраические выражения.

3. Основное свойство дроби можно записать так: $\frac{a}{b} = \frac{ma}{mb}$, где $b \neq 0, m \neq 0$



4. Допустимые значения букв, входящие в алгебраическую дробь называют такие значения, при которых числитель этой дроби не равен нулю .

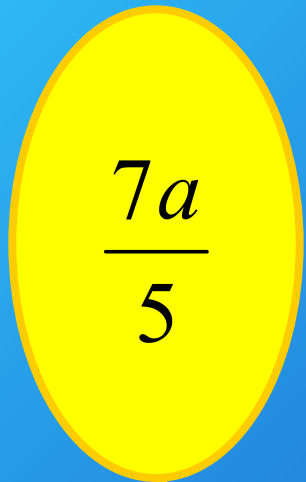
5. Для сокращения дроби нужно числитель и знаменатель разделить на их общий множитель.

6. Сократить дробь можно, если числитель и знаменатель дроби представлены в виде произведения.

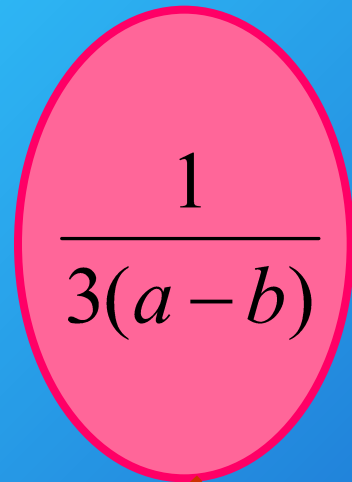
7. $(a-b)^2 = (a-b)(a+b)$.

8. Одним из способов разложения многочленов на множители является применение формул сокращенного умножения.

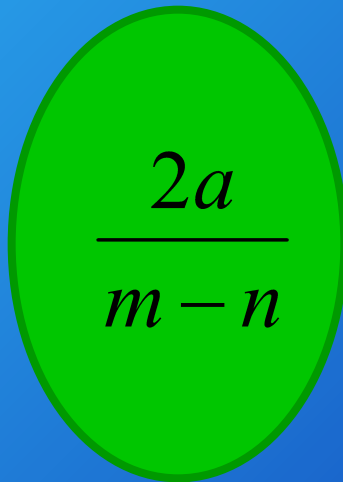
9. $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ - это квадрат разности.


$$\frac{7a}{5}$$

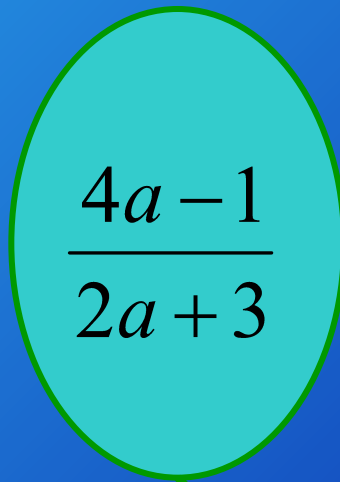
№ 436(2)


$$\frac{1}{3(a-b)}$$

№ 436(4)


$$\frac{2a}{m-n}$$

№ 438(2)


$$\frac{4a-1}{2a+3}$$

№ 438(4)


$$5$$

№ 439(4)



Устная работа.

Сократите дроби:

$$1. \frac{4(m+n)}{5(m+n)} = \frac{4}{5}$$

$$2. \frac{2(a-b)}{b-a} = -2$$

$$3. \frac{a-b}{b-a} = -1$$

$$4. \frac{c(a-b)}{c(a+b)} = \frac{a-b}{a+b}$$



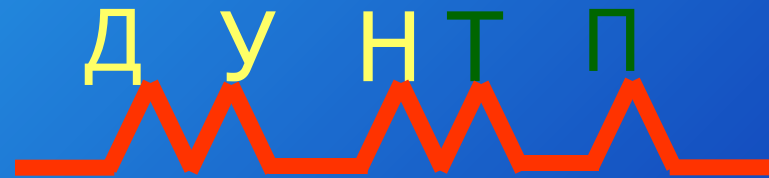
Выполнить № 443

1 вариант- №443 (1,3)

2 вариант- №443 (2,4)



ТЕСТ



Вариант - 1.2.3.

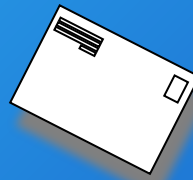
- $$A) \frac{1}{2a}; \quad B) -2a; \quad C) \frac{2a}{1}$$
- $$A) \frac{a}{c}; \quad B) \frac{ab}{c}; \quad C) \frac{a^2}{c}$$
- $$A) \frac{c^2}{6b}; \quad B) \frac{1}{3}; \quad C) \frac{c^2}{3b}$$
- $$A) \frac{-3b}{4}; \quad B) \frac{-3}{4}; \quad C) \frac{3b^2}{4}$$
- $$A) a; \quad B) \frac{b+c}{b-c}; \quad C) \frac{b-c}{b+c}$$

- $$A) \frac{1}{2}; \quad B) \frac{a+b}{2(a-b)}; \quad C) \frac{a+b}{a-b}$$
- $$A) 3; \quad B) \frac{a-b}{b-a}; \quad C) -3;$$
- $$A) 5; \quad B) 1; \quad C) -1;$$
- $$A) \frac{1}{4}; \quad B) \frac{1}{2}; \quad C) 1;$$
- $$A) \frac{1}{a-b}; \quad B) a-b; \quad C) (a-b)^2;$$

- $$A) \frac{m}{m-n}; \quad B) \frac{m-n}{m}; \quad C) \frac{m}{n}$$
- $$A) b-x; \quad B) \frac{1}{x-b}; \quad C) x-b;$$
- $$A) d-c; \quad B) \frac{1}{d-c}; \quad C) d+c;$$
- $$A) x+2; \quad B) x-2; \quad C) 2;$$
- $$A) \frac{-5d+9}{d-3}; \quad B) a-3; \quad C) 3;$$

Код правильных ответов.

№ задания	1	2	3	4	5
№ ответа	В	С	С	А	В



7

класс



Домашнее задание:

1) §24

2) № 442(2,4,6), 446(2,6).

