



Алгебраические дроби

Сокращение дробей

Проверка домашнего задания

№ 434

1) $\frac{6}{7}$; 2) $\frac{4}{5}$; 3) $-\frac{11}{5}$; 4) -2 .

№ 435

1) $-\frac{3b}{2}$; 2) $-\frac{2}{7}$; 3) $\frac{a^3}{b^2}$; 4) $\frac{b}{3a}$

№ 436

1) $\frac{4}{5}$; 2) $\frac{7a}{5}$; 3) $\frac{1}{4(m+n)}$; 4) $\frac{1}{3(a-b)}$; 5) -2 ; 6) $-\frac{1}{3}$

№ 437

1) $\frac{1}{3m(1-x)}$; 2) $\frac{2}{a(a-b)}$; 3) $(a-b)$; 4) $\frac{1}{(m-n)}$

Алгебраические дроби

- Алгебраическими называются дроби, в которых знаменатель и числитель представлены в виде чисел, букв и их степеней, алгебраических выражений

ПРИМЕРЫ:

$$\frac{a+b}{2a}$$

$$\frac{3}{4d}$$

$$\frac{x^2 - y^2}{x + y}$$

$$\frac{2a - 3c}{a - b + 1}$$

Область допустимых значений дроби

- Допустимые значения алгебраической дроби - это все значения, при которых дробь имеет смысл

$$\frac{a + b}{2a}$$

$$a \neq 0$$

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

$$a \neq -1$$

Основное свойство дроби

При умножении или делении числителя и знаменателя дроби на одно и то же алгебраическое выражение получается равная ей дробь

$$\frac{a}{b} = \frac{ma}{mb}, \text{ где } b \neq 0, m \neq 0$$

Сокращение алгебраических дробей

Используя основное свойство дроби, можно сокращать дробь на общий множитель, входящий одновременно в числитель и знаменатель дроби, например:

$$\frac{x^2 - y^2}{x + y} = \frac{(x - y)(\cancel{x + y})}{(\cancel{x + y})} = x - y$$

- 1. стр.93, № 6, 8.
- 2. № 438 – 443 (нечетные)
- 3. Домашнее задание:
№ 438 – 443 (четные)

ВСЕМ СПАСИБО!

