Алгебралық бөлшектер

1	**Негізгі қасиеті**	$\dfrac{a}{b}=\dfrac{ac}{bc},\quad b\neq 0,\ c\neq 0$
2	**Қысқарту**	$\dfrac{x^2-9}{x+3}=\dfrac{(x-3)(x+3)}{x+3}=x-3$
3	**Қосу**	$\dfrac{a}{b}+\dfrac{c}{d}=\dfrac{ad+bc}{bd}$
4	**Көбейту**	$\dfrac{a}{b}\cdot\dfrac{c}{d}=\dfrac{ac}{bd}$
5	**Бөлу**	$\dfrac{a}{b}:\dfrac{c}{d}=\dfrac{ad}{bc}$
6	**Мүмкін мәндер** бөлшектің бөлімі нөлге тең емес	$b\neq 0$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Алгебраические дроби

1	**Основное свойство**	$\dfrac{a}{b}=\dfrac{ac}{bc},\quad b\neq 0,\ c\neq 0$
2	**Сокращение**	$\dfrac{x^2-9}{x+3}=\dfrac{(x-3)(x+3)}{x+3}=x-3$
3	**Сложение**	$\dfrac{a}{b}+\dfrac{c}{d}=\dfrac{ad+bc}{bd}$
4	**Умножение**	$\dfrac{a}{b}\cdot\dfrac{c}{d}=\dfrac{ac}{bd}$
5	**Деление**	$\dfrac{a}{b}:\dfrac{c}{d}=\dfrac{ad}{bc}$
6	**Допустимые значения** знаменатель не равен нулю	$b\neq 0$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Алгебралық бөлшектер

Алгебраические дроби

1 **Негізгі қасиеті**
Основное свойство

$$\frac{a}{b}=\frac{ac}{bc},\qquad b\neq 0,\ c\neq 0$$

2 **Қысқарту**
Сокращение

$$\frac{x^2-9}{x+3}=\frac{(x-3)(x+3)}{x+3}=x-3$$

3 **Қосу**
Сложение

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

4 **Көбейту**
Умножение

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

5 **Бөлу**
Деление

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

6 **Мүмкін мәндер**
Допустимые значения
бөлшектің бөлімі нөлге тең емес
знаменатель не равен нулю

$$b\neq 0$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.