

***Область
допустимых
значений***

Итоговое повторение

Укажите допустимые значения переменных в выражении $\frac{8}{y-5} + \frac{1}{y}$.

1. Все числа, кроме 5
2. Все числа, кроме 0
3. Все числа, кроме 0 и 5
4. Все числа

Укажите допустимые значения переменных в выражении $\frac{9}{a-8} - \frac{6}{a}$.

1. Все числа, кроме 0
2. Все числа, кроме 0 и 8
3. Все числа, кроме 8
4. Все числа

Найдите допустимые значения переменной в выражении $\frac{3x+6}{8-2x}$.

1. $x \neq 4$

2. $x \neq -4$

3. $x \neq -2$

4. $x \neq 2$

Найдите допустимые значения переменной в выражении $\frac{4x-10}{14+2x}$.

1. $x \neq 7$

2. $x \neq -7$

3. $x \neq 2,5$

4. $x \neq -2,5$

При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{x} \cdot \sqrt{-x}$?

При $x = 0$

При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{-x^2}$?

При $x = 0$

При каких значениях x и y имеет смысл выражение $\sqrt{\frac{x}{y}}$?

1. $x > 0$ и $y < 0$
2. $x < 0$ и $y < 0$
3. $x > 0$ и $y < 0$ или $x < 0$ и $y > 0$
4. При любых x и y

При каких значениях x и y имеет смысл выражение $\sqrt{\frac{x}{y}}$?

1. $x > 0$ и $y > 0$
2. $x < 0$ и $y < 0$
3. $x < 0$ и $y < 0$ или $x > 0$ и $y > 0$
4. При любых x и y

При каких значениях переменной x имеет смысл выражение $\sqrt{3x - 6}$?

1. $x > 2$

2. $x < 2$

3. $x \geq 2$

4. $x \leq 2$

При каких значениях переменной x имеет смысл выражение $\sqrt{4x - 16}$?

1. $x > 4$

2. $x < 4$

3. $x \geq 4$

4. $x \leq 4$

При каких значениях переменной выражение $\frac{5-x}{2x-3}$ не имеет смысла?

1). $\frac{3}{2}$

3). $-\frac{3}{2}$

2). $\frac{2}{3}$

4). $-\frac{2}{3}$

При каких значениях переменной выражение $\frac{4-x}{3x-2}$ не имеет смысла?

1). $\frac{3}{2}$

3). $-\frac{3}{2}$

2). $\frac{2}{3}$

4). $-\frac{2}{3}$

При каких значениях x выражение $\frac{1}{\sqrt{4x-7}}$ не теряет смысла?

1). $x > \frac{7}{4}$

2). $x \geq \frac{7}{4}$

3). $x < \frac{7}{4}$

4). $x \leq \frac{7}{4}$

При каких значениях x выражение $\frac{1}{\sqrt{7x-4}}$ не теряет смысла?

1). $x > \frac{4}{7}$

2). $x > \frac{7}{4}$

3). $x \leq \frac{7}{4}$

4). $x < \frac{7}{4}$