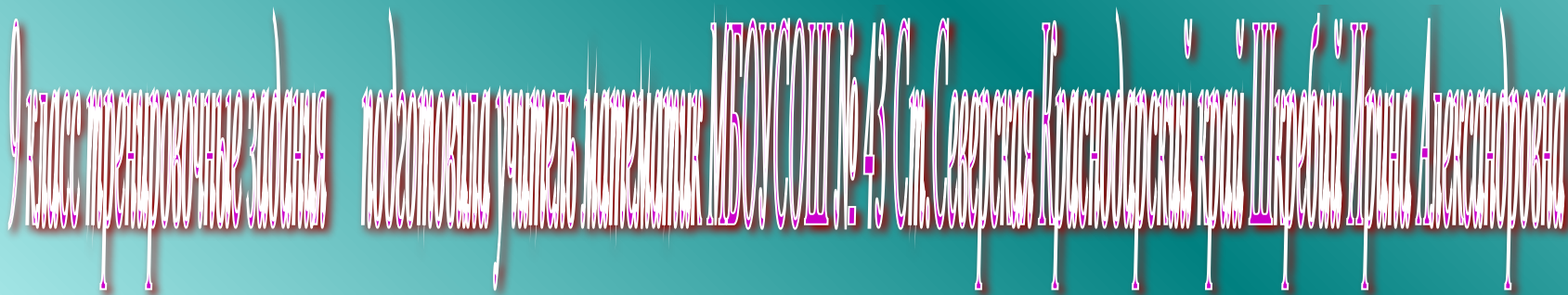
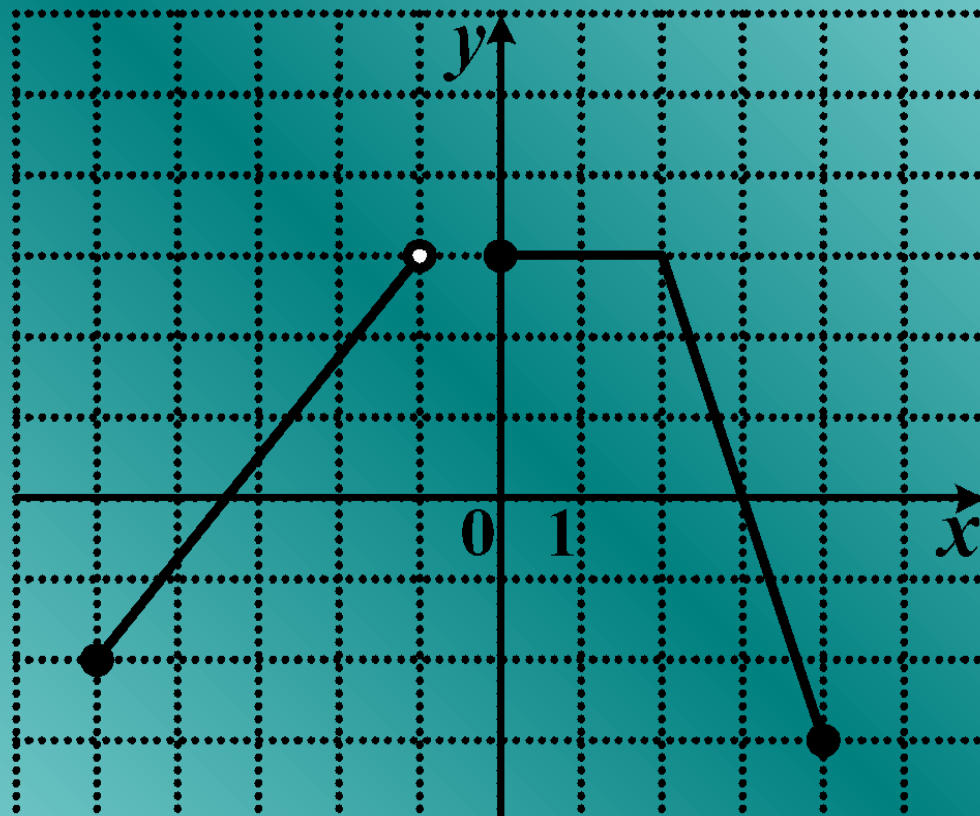


ПОВТОРЕНИЕ тренировочные задания 9 класс

Область определения выражения



Найдите область определения функции, график которой изображен на рисунке.



Найдите область определения выражения

$$\sqrt{x^2 - 1} + \sqrt{x - 2}$$

Найдите область определения
выражения

$$\frac{\sqrt{x^2 - x - 6}}{x + 5}$$

Укажите множество значений переменной x ,
при которых выражение

$$\frac{1}{x^3 - 1}$$

имеет смысл.

Укажите множество значений переменной x ,
при которых выражение

$$\frac{1}{x + 2}$$

имеет смысл.

При каких значениях переменной x
не имеет смысла выражение ?

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

При каких значениях переменной x
не имеет смысла выражение ?

$$\frac{4}{x - 5}$$

При каких значениях переменной x
имеет смысла выражение ?

$$\frac{1}{x^3 - 8}$$

При каких значениях переменной x
имеет смысла выражение ?

$$\frac{6}{2x - 8}$$

При каких значениях переменной x
имеет смысла выражение ?

$$\sqrt{x^2 + 2x}$$

При каких значениях переменной x
не имеет смысла выражение ?

$$\sqrt{x^2 - 3x}$$

6. Из приведенных ниже выражений выберите все, которые при $x=0$ имеют смысл.

$$\frac{x}{x+2}; \quad \frac{x^2}{x-7}; \quad \frac{5}{x}; \quad \frac{x}{x(x-3)}$$

1) $\frac{x}{x+2}; \quad \frac{x^2}{x-7}; \quad \frac{5}{x}$

2) $\frac{x}{x+2}; \quad \frac{x^2}{x-7}$

3) $\frac{5}{x}; \quad \frac{x}{x(x-3)}$

4) ТОЛЬКО $\frac{x^2}{x-7}$

6. Из приведенных ниже выражений выберите все, которые при $x=3$ имеют смысл.

$$\frac{x-3}{3}, \quad \frac{x+3}{x-3}, \quad \frac{1}{x-3} + \frac{2}{x}, \quad \frac{x+3}{x+1}$$

1) $\frac{x+3}{x+1}$

2) $\frac{x+3}{x-3}, \quad \frac{1}{x-3} + \frac{2}{x}$

3) $\frac{x-3}{3}, \quad \frac{x+3}{x+1}$

4) **ни одно**

6. Из приведенных ниже выражений выберите все, которые при $x = -1$ имеют смысл.

$$\frac{x+1}{(x+1)(x-1)}; \quad \frac{x+1}{3x-1}; \quad \frac{x+4}{x}; \quad \frac{2}{(x+1)^2}$$

1) $\frac{x+4}{x}$

2) $\frac{x+1}{(x+1)(x-1)}; \quad \frac{x+1}{3x-1}; \quad \frac{2}{(x+1)^2}$

3) $\frac{x+1}{(x+1)(x-1)}; \quad \frac{2}{(x+1)^2}$

4) $\frac{x+1}{3x-1}; \quad \frac{x+4}{x}$

6. Из приведенных ниже выражений выберите все, которые при $x=4$ не имеют смысла.

$$\frac{x-4}{3}; \quad \frac{x-4}{x+4}; \quad \frac{1}{x-4} + \frac{2}{x}; \quad \frac{x+4}{x+2}$$

1) $\frac{x-4}{3}$

2) $\frac{x-4}{3}; \frac{x-4}{x+4}; \frac{1}{x-4} + \frac{2}{x}$

3) $\frac{1}{x-4} + \frac{2}{x}$

4) $\frac{x-4}{3}; \frac{x+4}{x+2}$

Найдите область определения функции

$$y = \frac{\sqrt{x^2 - 9}}{x + 5}.$$

Найдите область определения функции

$$y = \frac{\sqrt{2 - 5x}}{x^2 + 10x + 25}.$$

Найдите область определения функции

$$y = \frac{x-1}{x\sqrt{4-x^2}}.$$

Найдите область определения функции

$$y = \frac{\sqrt{5x-3}}{x^2-1}.$$

Найдите область определения функции $y = \frac{x+1}{(x-1)\sqrt{4x^2+4x+1}}$.

Найдите область определения функции $y = \frac{2}{x\sqrt{9x^2+6x+1}}$.