

- 6 Упростите дробь и найдите ее значение при $m = 5$, $n = -5$.

$$\frac{m^2 + 2mn + n^2}{m - n} =$$

Ответ: _____

- 7 Найдите область определения функции $y = \frac{2 - 4x}{5 - x}$.

Ответ: _____

- 8 Найдите значение выражения.

$$\frac{0,5^2 - 0,4^2}{0,3} \cdot \frac{5}{6} =$$

Ответ: _____

Часть 2

- 9 Найдите значение дроби, если $\frac{a}{b} = 3$.

$$\frac{a^3 - b^3}{(a + b)^2 - ab} : b =$$

Ответ: _____

Часть 1

1 Выполните сложение: $\frac{3d - 5}{c} + \frac{5 - 2d}{c}$.

Ответ: _____

2 Укажите вариант, в котором преобразование выполнено верно.

1) $\frac{a - b}{c} = \frac{a}{c} + \frac{b}{c}$

3) $\frac{1}{m + n} - 1 = \frac{m - n}{(m + n)^2}$

2) $\frac{d + 2e}{e} = \frac{d}{e} + 2$

4) $\frac{xy + y^2}{y^2} = x + 1$

3 Упростите выражение.

$$\frac{5p + 2}{p^2 - q^2} + \frac{5q + 2}{q^2 - p^2} = \underline{\hspace{10em}}$$

Ответ: _____

4 Какой из одночленов является наименьшим общим знаменателем дробей $\frac{x - 2}{2y}$, $\frac{2x + 1}{y^3}$ и $\frac{x}{8}$?

1) $16y^4$ 2) $2y^3$ 3) $8y^3$ 4) $8y^4$

5 Упростите выражение и найдите его значение при $k = 5$.

$$\frac{k}{4} - \frac{3k - 4,5}{2k} = \underline{\hspace{10em}}$$

Ответ: _____

Часть 1

1 Какая из точек принадлежит графику функции $y = \frac{5}{x}$?

1) $A(0; 0)$

3) $C(-1; 5)$

2) $B(2,5; 2)$

4) $D(10; -0,5)$

2 В каких координатных четвертях расположен график функции $y = \frac{k}{x}$, если $k < 0$?

1) в I и III

3) во II и III

2) в I и IV

4) во II и IV

3 Задайте формулой обратную пропорциональность, зная, что ее график проходит через точку $N(4; 1,5)$.

Ответ: _____

4 Дана функция $y = -\frac{15}{x}$. При каком значении аргумента значение функции равно 3?

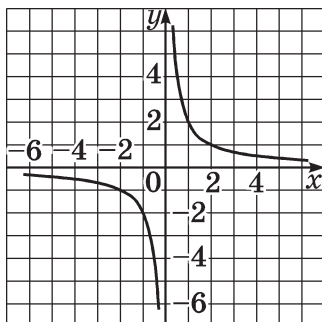
Ответ: _____

5 Дана функция $f(x) = \frac{10}{x} - 1$. Найдите $f(5)$.

Ответ: _____

- 6** Укажите функцию, график которой изображен на рисунке.

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



- 7** Решите уравнение, используя график задания 6.

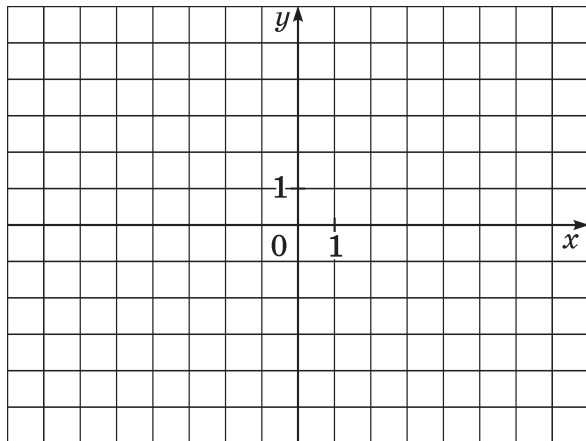
$$\frac{2}{x} = x + 1.$$

Ответ: _____

Часть 2

- 8** Решите графически уравнение:

$$\frac{4}{x} = \frac{1}{2}x + 1.$$



Ответ: _____