

Входная контрольная работа

Фамилия, имя _____

Класс _____

Дата _____

1. Вычисли:

а) $-4,7 + 5,3$

Ответ: _____

в) $4,2 : (-0,6)$

Ответ: _____

б) $-2,8 \cdot (-0,5)$

Ответ: _____

г) $3\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3}$

Ответ: _____

2. Упрости выражение:

а) $5x^2y \cdot (-3xy^3)$

Ответ: _____

б) $(2a - 5b) - (3b - 2a)$

Ответ: _____

3. Реши уравнение и неравенство:

а) $7x + 3 = 5x - 9$

Ответ: _____

б) $2(3 - y) \leq 5y - 1$

Ответ: _____

4. Реши задачу с помощью пропорции:

За 3,5 кг конфет заплатили 630 рублей. Сколько стоят 2,4 кг этих же конфет?

Ответ: _____

5. Раскрой скобки, используя формулы сокращённого умножения:

а) $(2x + 7y)^2$

Ответ: _____

б) $(5a - 4)(5a + 4)$

Ответ: _____

6. Дана функция $y = 2x - 3$.а) Найдите значение функции, если значение аргумента равно -2 .

Ответ: _____

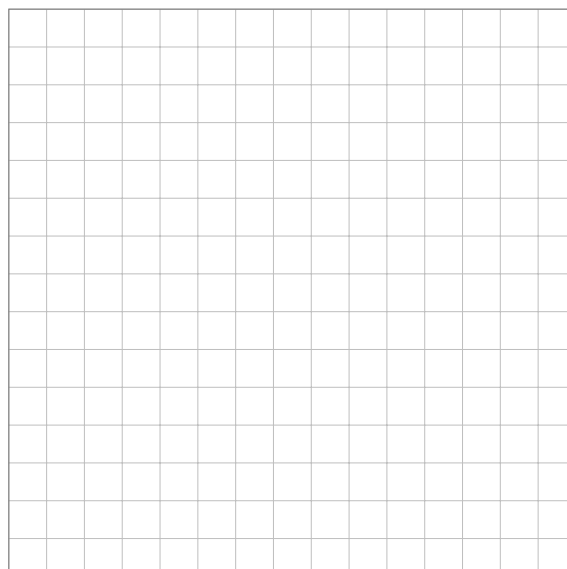
б) Найдите значение аргумента, при котором значение функции равно 7.

Ответ: _____

в) Постройте график этой функции.

Поле для вычислений

Ответ (в):



Входная контрольная работа

Фамилия, имя _____

Класс _____

Дата _____

1. Вычисли:

а) $3,6 - 5,9$

Ответ: _____

в) $-5,4 : 0,9$

Ответ: _____

б) $-1,4 \cdot (-6)$

Ответ: _____

г) $4\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$

Ответ: _____

2. Упрости выражение:

а) $-8a^4b^2 \cdot 0,5a^3b^5$

Ответ: _____

б) $(3x + 4y) + (2x - 7y)$

Ответ: _____

3. Реши уравнение и неравенство:

а) $6 - 2x = 9 + x$

Ответ: _____

б) $4(x + 1) > 3x - 2$

Ответ: _____

4. Реши задачу с помощью пропорции:

Цена товара составляет 1200 рублей. Сколько будет стоить товар после уценки на 15%?

Ответ: _____

5. Раскрой скобки, используя формулы сокращённого умножения:

а) $9m^2 - 24mn + 16n^2$

Ответ: _____

б) $49 - 36c^2$

Ответ: _____

6. Дана функция $y = -0,5x + 4$.

а) Найдите значение функции, если значение аргумента равно 6.

Ответ: _____

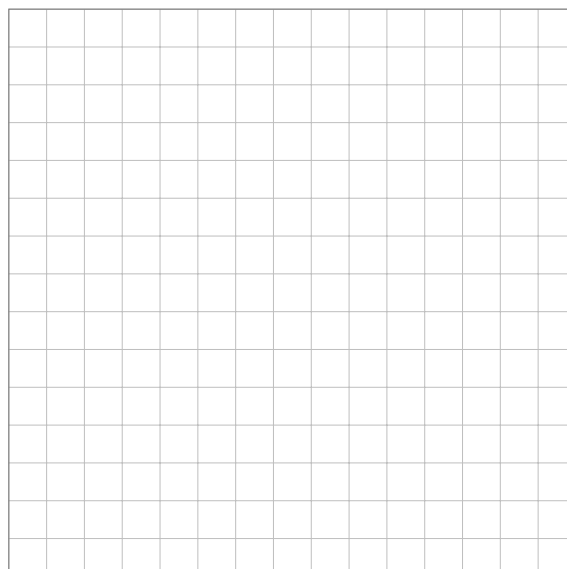
б) Найдите значение аргумента, при котором значение функции равно 1.

Ответ: _____

в) Постройте график этой функции.

Поле для вычислений

Ответ (в):



Дата _____

Ответ: _____

Ответ: _____

Ответ: _____

Ответ: _____

Ответ: _____

Дата _____

Ответ: _____

Ответ: _____

Ответ: _____

Ответ: _____

ОТВЕТ: _____

Ответы к вариантам

№	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
1	а) 0,6 б) 1,4 в) -7 г) $\frac{2}{3}$	а) -2,3 б) 8,4 в) -6 г) 6	а) -6,4 б) -1,8 в) 9 г) $3\frac{5}{7}$	а) -1,3 б) 10 в) -4 г) 9
2	а) $-15x^3y^4$ б) $4a - 8b$	а) $-4a^7b^7$ б) $5x - 3y$	а) $3cd^3$ б) $11a + 5b$	а) $12x^4y^3$ б) m
3	а) $x = -6$ б) $y \geq 1$	а) $x = -1$ б) $x > -6$	а) $x = -9$ б) $x > \frac{11}{3} \approx 3,7$	а) $y = 3$ б) $y \geq 1,5$
4	432 рубля	1020 рублей	288 км	3 отличника
5	а) $4x^2 + 28xy + 49y^2$ б) $25a^2 - 16$	а) $(3m - 4n)^2$ б) $(7 - 6c)(7 + 6c)$	а) $-24a + 24$ б) 17	$x = 5,2 (\frac{26}{5})$
6	а) $y(-2) = -7$ б) $x = 5$ в) Прямая через точки (0; -3) и (2; 1).	а) $y(6) = 1$ б) $x = 6$ в) Прямая через точки (0; 4) и (2; 3).	а) $-1 = -3 \cdot 2 + 5$; $-1 = -1 \rightarrow$ принадлежит. б) $8 = -3 \cdot (-1) + 5$; $8 = 8 \rightarrow$ принадлежит.	$y = 4x - 3$ (угловой коэффициент $k = 4$, подставляем $x = 0, y = -3$ для нахождения b : $-3 = 4 \cdot 0 + b$ $\Rightarrow b = -3$).