

Дата: 13.12 Клас: 9-А

Тема: Підсумкова контрольна робота за I семестр

Мета. Перевірити рівень знань, умінь і навичок з теми

Перед виконанням роботи уважно прочитай алгоритм дій.

Алгоритм дій.

1. Приготуйся до контрольної роботи (візьми зошит, ручку, олівець, лінійку, чернетку).
2. Запиши в зошиті:

Восьме грудня
Контрольна робота.

Виконання завдань записуємо в зошит

Виконані роботи можна надіслати:

1. На освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN або на електронну адресу vikalivak@ukr.net

Бажаю успіхів!!!

1. (1б) Який з проміжків є розв'язком нерівності $5x \geq -30$?

А) $x \in (-\infty; -6)$; Б) $x \in [-6; +\infty)$; В) $x \in (-6; +\infty)$; Г) $x \in (-\infty; 6)$.

2. (1б) Яке число є розв'язком системи нерівностей $\begin{cases} x - 5 > -9, \\ x < 10 \end{cases}$?

А) -5; Б) -3; В) -8; Г) -4.

3. (1б) Знайдіть область визначення функції: $y = \frac{1}{\sqrt{2-x}}$.

А) $(2; +\infty)$; Б) $[2; +\infty)$; В) $(-\infty; 2)$; Г) $(-\infty; 2]$.

4. (1 б) Знайти нулі функції $f(x)=4x-x^3$

А) 4; 0 Б) -4; 4 В) 0; 2 Г) 0; 2; -2

5. (1б) Яка з функцій є зростаючою:

А) $y=3-4x$ Б) $y=0,6-x$ В) $y=0,6+x$ Г) $y=-x-4$

6. (2б) Знайдіть найбільше ціле число, яке є розв'язком нерівності.

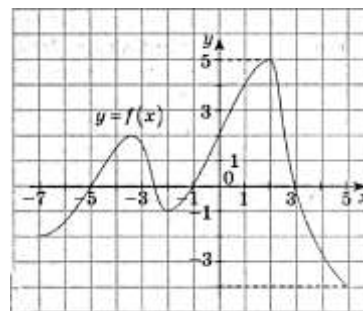
$$(x-3)(x+3) > 2(x-2)^2 - x(x+1).$$

7. (1б) Використовуючи графік функції $y=f(x)$, вказати:

- а) нулі функції;
- б) проміжки на яких функція від'ємна;
- в) проміжки зростання.

8. (2б) Перекреслити таблицю, заповнити пропуски.

$f(x)=x^2$	Перетворення графіка	$f_1(x)=x^2$
$f(x)=3x^2$		$f_1(x)=3x^2-4$
$f(x)=x^2+5$	Перенесли на 2 одиниці вліво	
	Перенесли на 7 одиниць вгору	$f_1(x)=x^2+11$
$f(x)=x^2$		$f_1(x)=(x-3)^2+4$
$f(x)=4x^2$	Відобразили симетрично відносно осі Ох	



9. Побудувати графік функції: $y=(x-3)^2-2$. Запишіть план побудови та визначте властивості функції