

Дата _____

Учитель _____

Мета: перевірити знання учнів із теми «Функції». _____**Тип уроку:** контроль знань і вмінь.**Обладнання та наочність:** _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

III. Текст контрольної роботи № 6

*Варіант 1**Початковий та середній рівні навчальних досягнень*

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

1. Які значення
- x
- не входять до області визначення функції

$$y = \frac{5x}{x-3} + \frac{6x}{x+2}?$$

- А) 0 і 3; Б) -6 і -5; В) -2 і 3; Г) -3 і 2.

2. Через яку з наведених точок проходить графік функції
- $y = x^2 + 2$
- ?

- А) А(1;3); Б) В(-1;1); В) С(0;-2); Г) D(4;10).

3. Знайдіть координати точки перетину осі
- OY
- і графіка функції
- $y = x^2 - 2x + 3$
- .

- А) (0;-3); Б) (3;0); В) (0;3); Г) (-3;0).

4. Яка з наведених функцій є лінійною?

- А)
- $y = 2x^2 + 3$
- ; Б)
- $y = \frac{2}{x} + 3$
- ; В)
- $y = 2x(x+3)$
- ; Г)
- $y = 2x + 3$
- .

5. При якому значенні
- k
- графік функції
- $y = kx - 5$
- проходить через точку з координатами (3;4)?

- А)
- $k = 2$
- ; Б)
- $k = 3$
- ; В)
- $k = -4$
- ; Г)
- $k = -1$
- .

6. Графік якої з наведених функцій перетинає вісь
- OX
- ?

- А)
- $y = x^2 + 4$
- ; Б)
- $y = |x| + 1$
- ; В)
- $y = 7$
- ; Г)
- $y = 7x - 1$
- .

Достатній рівень навчальних досягнень

7. Не виконуючи побудови, знайдіть довжину відрізка, який відтинає на осі
- OX
- графік функції
- $y = 2x + 8$
- .

8. Не виконуючи побудови, знайдіть координати точок перетину графіків функцій
- $y = 6$
- і
- $y = x^2 + 2$
- .

