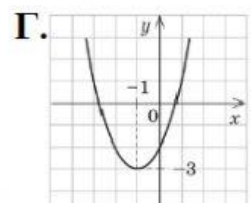
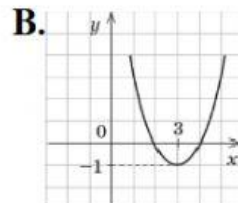
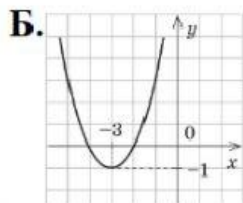
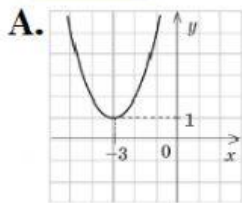


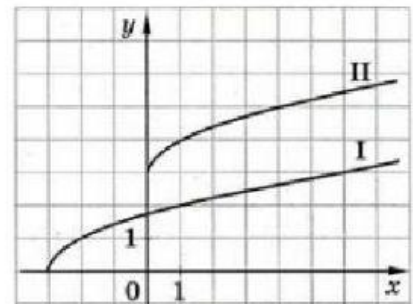
Контрольна робота №2 з теми «Перетворення графіків функцій. Квадратична функція»

П.І. учня: _____

№1 Укажіть графік функції $y = (x - 3)^2 - 1$.



№2 Встановіть відповідність між графіком(1,2) та функцією (А-В).



1 графік I

2 графік II

А $y = \sqrt{x+3}$

Б $y = \sqrt{x} - 3$

В $y = \sqrt{x} + 3$

Г $y = \sqrt{x-3}$

№3 Відомо, що $f(x) = x^2 - 5x$, тоді $f(-2) =$

№4 Знайдіть абсцису вершини зазначеної параболу $y = 0,2x^2 + 8x - 7$. **ЗАПИШИ ТІЛЬКИ ЧИСЛО**

Відповідь:

№5 Щоб побудувати графік функції (1-4), необхідно графік функції $y = x^2$ паралельно

перенести на...(А-Г). Встанови відповідність.

1 $y = x^2 + 6$

2 $y = x^2 - 6$

3 $y = (x - 6)^2$

4 $y = (x + 6)^2$

А на 6 одиниць вправо

Б на 6 одиниць вгору

В на 6 одиниць вниз

Г на 6 одиниць вліво

№6 Побудуйте графік функції $y = x^2 + 5x - 6$.

Знайдіть за графіком проміжок, на якому функція зростає і визначте найменше ціле число, що належить знайденому проміжку. Знайдіть за графіком проміжок на якому функція набуває від'ємних значень, і визначте найбільше ціле число, що належить знайденому проміжку. У відповідь запишіть суму знайдених чисел.

Відповідь:

№7 Знайдіть значення x , за якого функція $y = 5x^2 - 6x - 11$ набуває найменшого значення, та визначте його.

$x =$

$y =$

№8 При яких значеннях b і c точка $M(-1;6)$ є вершиною параболи $y = 4x^2 + bx + c$.

$b =$

$c =$