

Дата: 19.09.2022
Клас: 8-Б
Предмет: Алгебра
Вчитель: Лівак В.В.

Тема: Діагностична контрольна робота.

Мета: перевірити та узагальнити знання учнів за 7 клас.

Перед виконанням діагностичної роботи уважно прочитай алгоритм дій.

Алгоритм дій.

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

Дев'ятнадцяте вересня

Діагностична контрольна робота

Варіант №

3. Виконай діагностичну контрольну роботу.

4. На виконання завдання відводиться 45 хв. Роботу здати до 16.00

5. Виконані роботи можна надіслати:

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

Бажаю успіхів!!!

Варіант II

1. Укажіть рівняння, коренем якого є число 16.

А. $2x = 30$

Б. $x - 7 = 9$

В. $x : 8 = 4$

Г. $x + 7 = 20$

2. $(b^7 b^4) : b^2 = \dots$

А. b^{26}

Б. b^{14}

В. b^9

Г. b^8

3. Укажіть точку, що НЕ належить графіку рівняння $x + y = 8$.

А. (5; 3)

Б. (3; 5)

В. (8; 0)

Г. (8; 1)

4. Спростіть вираз:

1) $(a - 3)(a + 3) - a(a - 4)$;

2) $(p + 2)^2 + (p - 6)(p + 2)$.

5. Розкладіть на множники:

1) $12x^3 - 18x^2y$;

2) $20m^2 - 5n^2$.

6. Розв'яжіть рівняння $8(x - 2) - 4(x + 3) = 2 - x$

7. Розв'яжіть систему рівнянь
$$\begin{cases} 2x + 5y = 8, \\ -3x + 2y = 7. \end{cases}$$

8. Побудуйте в одній системі координат графіки функцій $y = 3x - 2$ та $y = 4$ і знайдіть координати точки їх перетину.