Алгебра 7 клас

Підсумкова контрольна робота

Варіант 2

1.Спростіть вираз

$3x^4 \cdot (-5x^3)^3 =$ x

2.Обчисліть значення виразу

$\frac{8^3}{2^2 \cdot 2^5} =$

3.Перетворіть на многочлен вираз

$(c - b)(c + b) - (c - b)^2 =$

4.Розкладіть на множники многочлен

$2x^8 - 8x^4 =$ (−)(+)

5. Розв'яжіть рівняння

$2x + 10 = -5x - 25$ Відповідь: x=

6.Розв'яжіть систему рівнянь

$\begin{cases} x + y = 9 \\ y - x = 1 \end{cases}$ Відповідь: x= ; y=

7. Розв'яжіть задачу:

Над виконанням замовлення майстер працював 6 годин, а учень виконав таке саме завдання за 8 годин. Скільки деталей складає замовлення, якщо майстер і учень разом за 1 годину виготовляють 7 деталей?

Відповідь: Замовлення складає деталей

8. Графік лінійної функції проходить через точки A і B. Задайте цю функцію формулою, якщо:

A (- 2; 1) , B(2; 3)

Відповідь: Рівняння прямої y= x

9.Знайдіть найменше значення виразу:

$x^2 - 8x + 17$

Відповідь: найменше значення виразу:

LIVEWORKSHEETS