

Алгебра 7 клас
Підсумкова контрольна робота
Варіант 2

1. Спростіть вираз

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

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

$$2x^8 - 8x^4 = (\quad - \quad)(\quad + \quad)$$

5. Розв'яжіть рівняння

$$2x + 10 = -5x - 25 \quad \text{Відповідь: } x =$$

6. Розв'яжіть систему рівнянь

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

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 \quad деталей

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

А (-2; 1), В (2; 3)

Відповідь: Рівняння прямої $y = \quad x$

9. Знайдіть найменше значення виразу:

$$x^2 - 8x + 17$$

Відповідь: найменше значення виразу: