

ЗРАЗОК ЕКЗАМЕНАЦІЙНИХ ЗАВДАНЬ

З МАТЕМАТИКИ НА 8 КЛАС

Частина перша

Розв'яжіть завдання і дайте правильну, на Вашу думку, відповідь.

1. Який вираз тотожний виразу: $3y + 5y =$

А) $8y^2$ Б) $8y$ В) 8 Г) y^3 (1 бал)

2. Виконайте множення: $5(y + 3)$.

А) $5y + 15$ Б) $5y + 8$ В) $y + 10$; Г) $5y + 3$ (1 бал)

3. Обчисліть значення виразу: $7^2 - 4^2$.

А) 16 Б) 3 В) 6 Г) 33 (1 бал)

4. Коренем рівняння $7x + 1 = 15$ є число:

А) -2 Б) 15 В) 0 Г) 2 (1 бал)

5. Один із вертикальних кутів дорівнює 100° . Знайдіть градусну міру другого кута.

А) 180° Б) 80° В) 10° Г) 100° (1 бал)

6. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 16 см, а основа – 4 см.

Знайдіть бічну сторону трикутника.

А) 6 см Б) 12 см В) 20 см Г) 18 см (1 бал)

Частина друга

Розв'яжіть завдання 7-9.

7. Подайте у вигляді степеня вираз: $(c^5)^4 \cdot c^3$. (1 бал)

8. Спростіть вираз: $(x + 2)^2 - (x - 3)(x + 3)$. (1 бал)

9. Різниця двох кутів, які утворилися при перетині двох прямих, дорівнює 52° .

Знайдіть градусну міру утворених кутів. (1 бал)

Частина третя

Розв'язання задач повинно мати обґрунтування. У ньому потрібно записати послідовні логічні дії та пояснення.

10. Розв'яжіть систему рівнянь.
$$\begin{cases} 2x + 3y = 165, \\ 5x + 2y = 330. \end{cases}$$
 (1.5 бали)

11. Знайдіть градусні міри кутів трикутника, якщо зовнішній кут при одній з вершин трикутника дорівнює 120° , а різниця двох внутрішніх кутів, не суміжних із даним зовнішнім кутом, дорівнює 10° . (1.5 бали)