

Частина друга (завдання 11–16)

Виконайте завдання і подайте до кожного відповідь.

11. Скільки розв'язків має система рівнянь $\begin{cases} 2x - y = 4, \\ 6x - 3y = 12? \end{cases}$

Відповідь _____

12. Знайдіть п'ятий член арифметичної прогресії, якщо $a_4 + a_6 = 52$.

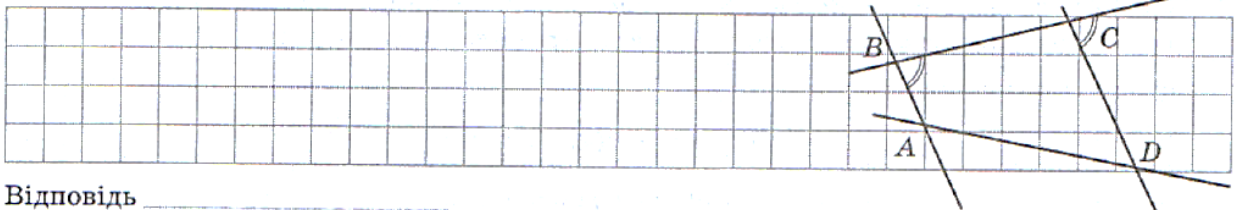
Відповідь _____

13. Підтвержені запаси нікелю у світі становлять 47,5 мільйона тонн. Знайдіть запаси нікелю в Україні, якщо вони складають 0,4 % від світових запасів.

Відповідь _____

14. Побудуйте графік функції $y = x^2 - 2x + 2$.

15. Знайдіть $\angle ADC$, якщо $\angle BAD = 121^\circ$. $\angle ABC = \angle DCM$.



Відповідь _____

16. Дві сторони паралелограма дорівнюють 7 см і 11 см. Знайдіть другу діагональ паралелограма, якщо одна з них дорівнює 12 см.