

ПОГОДЖЕНО

протокол засідання шкільного
методичного
об'єднання «Математичні науки та інформатики»
15.03.2023 № _____
Керівник _____ Світлана Пивовар

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор КЗ «Академічного
ліцею №15» КМР
_____ Лариса НІКОЛАЄНКО
15.03.2023

Робота

на проходження річного оцінювання

з алгебри за курс 7-го класу

екстерна Комунального закладу «Академічний ліцей №15»

Кам'янської міської ради

м. Кам'янського

Прізвище ім'я по батькові (в родовому відмінку)

1. (1 б.) Якому одночлену дорівнює вираз $51a^2b^3 \cdot \frac{1}{17}a^3b^4$

А	Б	В	Г
$34a^5b^{12}$	$3a^5b^7$	$34a^6b^{12}$	$3ab$

2.(1 б.) Чому дорівнює різниця многочленів

$$2(x^2 - 4x + 3) - (x^2 - 5x + 4)?$$

А	Б	В	Г
$3x^2 - 13x + 10$	$x^2 - 13x + 10$	$x^2 - 3x + 2$	$x^2 + 3x + 2$

3. (1 б.) Перетворить у многочлен вираз $(4 - 2b)^2$.

А	Б	В	Г
$16 + 16b + 4b^2$	$16 - 16b + 4b^2$	$16 - 4b^2$	$16 + 4b^2$

4. (1 б.) Через яку з даних точок проходить графік рівняння $x - 9y = 3$?

А	Б	В	Г
A(21; 2)	B(0; -3)	C(-6; 1)	D(12; -1)

6. (2 б.) Знайдіть корінь рівняння

$$(x + 3) \cdot (x - 7) - (x - 4) \cdot (x + 4) = 11.$$

7. (2 б.) При якому значенні k графік функції $y = kx - 4$

проходить через точку B(14; -32)?

8. (2 б.) За 3 столи і 4 стільці заплатили 4700 грн. Скільки коштує один стіл і скільки коштує

один стілець, якщо 2 стільці дорожчі за один стіл на 100 грн.?

9. (3б) Розв'язати систему рівнянь:

$$\begin{cases} \frac{x+3}{2} - \frac{y-2}{3} = 2, \\ \frac{x-1}{4} + \frac{y+1}{3} = 4. \end{cases}$$