

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
директор Колодрубівського  
ЗЗСО І-ІІІ ступенів  
Галина КОРДЮК

ЗАВДАННЯ ПІДСУМКОВОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ  
з алгебри  
для 7 класу (екстернат)  
Колодрубівського ЗЗСО І-ІІІ ступенів  
2022– 2023 н.р.

Завдання склала вчителька математики Гіщинська Марія Володимирівна  
Перевіряються знання в учнів змісту курсу «Алгебра». Вміння узагальнювати та  
використовувати набуті знання для розв'язування задач і вправ на основі  
матеріалу за вивчений курс базової середньої освіти

Завдання складені та оцінюються таким чином:

Рівень	Вид завдання	Кількість завдань	Система оцінювання	Кількість балів
I	Завдання з вибором правильної відповіді	3	по 1 б.	3
II	Завдання на встановлення відповідності	3	по 1б.	3
III	Завдання з короткою відповіддю	3	по 1 б.	3
IV	Завдання із повним обґрунтуванням	1	3 б.	3


Всього:12б.

Кількість отриманих балів становить бал річного оцінювання

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор Колодрубівського

ЗЗСО І-ІІІ ступенів

 Галина КОРДЮК

ЗАВДАННЯ ПІДСУМКОВОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

з алгебри

для 7 класу (екстернат)

Колодрубівського ЗЗСО І-ІІІ ступенів

2022–2023 н.р.

**I рівень-3 бали.**

Завдання 1-3 мають по п'ять варіантів відповіді, серед яких лише один правильний. Виберіть правильний, на Вашу думку, варіант відповіді.

1. Якому одночлену дорівнює вираз  $\frac{1}{6} a^4 b * 18ab^3$

А	Б	В	Г	Д
$12a^5b$	$3a^5b^9$	$12a^4b^9$	$3a^4b^9$	$2a^4b^6$

2. Перетворіть у многочлен вираз  $(2a - 5)^2$

А	Б	В	Г	Д
$2a^2 - 20a + 2$	$4a^2 - 10a + 2$	$2a^2 - 10a + 2$	$4a^2 - 20a + 2$	$4a^2 - 25$

3. Через яку з даних точок проходить графік рівняння  $2x+5y=18$

А	Б	В	Г	Д
A(3;2)	B(5;3)	C(14; 2)	D(0;9)	F(14;-2)

**II рівень -3 бали**

4. Установіть відповідність між виразами (1 – 4) та їх значеннями (А – Д)

1	$(-4)^2$	А	32
2	$-4^2$	Б	8
3	$(2^3)^2$	В	64
4	$2^3 * 2^2$	Г	16
		Д	-16

1	2	3	4

5. Установіть відповідність між виразами (1–4) і тотожно рівними їм виразами (А – Д)

1	$(a + 2)^2$	А	$a^2 + 4$
2	$(a + 2) * (a - 2)$	Б	$a^2 - 4a + 4$
3	$(a - 2)^2$	В	$a^2 - 4$
4	$(a + 2) * (2 - a)$	Г	$a^2 + 4a + 4$
		Д	$4 - a^2$

1	2	3	4



8. Розв'яжіть систему рівнянь  $\begin{cases} 2x - y = 1, \\ 7x - 6y = 26. \end{cases}$


9. При якому значенні  $k$  графік функції  $y = kx - 15$  проходить через точку  $B(3; -6)$


**IV рівень -3 бали**

10. Коли до першого вагона електропоїзда ввійшли 4 пасажири, а з другого вагона вийшло 4 пасажири, то в обох вагонах пасажирів стало порівну. Якби до першого вагона ввійшли 2 пасажири, а до другого - 24 пасажири, то в першому вагоні стало

у 2 рази менше, ніж у другому. Скільки пасажирів було спочатку в кожному вагоні?


**Всього: 12 балів**