

Дата: 12.11.2021

Клас: 7-В алгебра Вчитель: Лівак В.В.

Тема: Підсумковий урок з теми «Вирази зі змінними». Контрольна робота

1. Візьміть подвійний листок і запишіть:

Клас.

Прізвище та ім'я

Дванадцяте листопада

Контрольна робота з теми «Вирази зі змінними»

2. На платформі Human у вкладці завдання 2 отримайте (у кожного буде своє).

3. Виконайте роботу, розв'язуючи кожне завдання на подвійному листочку.

4. Час виконання **45 хв**

5. Виконання сфотографувати на надіслати HUMAN в або на електронну пошту vikalivak@ukr.net

У кого відсутній доступ до HUMAN виконайте завдання

№ завдання	Варіант 1
1. (1бал)	Укажіть вираз, що тотожно рівний виразу $c+c+c$ А) c^3 Б) $\frac{c}{3}$ В) $3c$ Г) $3+c$
2. (1 бал)	Подайте у вигляді степеня добуток $-2 \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$ А) $-2 \cdot 5$ Б) $(-2)^5$ В) $(-5)^2$ Г) 2^5
3. (1 бал)	Укажіть вираз, що є одночленом: А) $3ab$ Б) $3a+b$ В) $3a-b$ Г) $\frac{3a}{b}$
4. (1 бал)	Знайдіть значення виразу: 1) $0,25 \cdot (-2)^4$; 2) $5^2 - 4^2 + (-1)^5$.
5. (1 бал)	Подайте вираз у вигляді степеня: 1) $(m^3)^4 \cdot m^2$; 2) $(x^4)^5 : (x^2)^7$.
6. (1 бал)	Подайте у вигляді одночлена стандартного вигляду: 1) $-0,4xy^2z^5 \cdot 7x^3yz^2$; 2) $(-\frac{1}{4}mn^4)^3$.
7. (1,5 бали)	Спростіть вираз: 1) $0,5m^2n \cdot (4mn^3)^2$; 2) $(-\frac{1}{3}a^3b^2)^3 \cdot (3a^5b)^2$
8. (1,5 бали)	Доведіть тотожність: $4(x-y+z)+3(x-y)-4z=7(x-y)$
9. (3 бали)	Порівняйте між собою числові вирази: 1) 6^{14} і 36^7 ; 2) 4^{200} і 3^{300}