

Дата: 31.01.2022

Клас: 7-Б,В

Тема: Контрольна робота з теми «Розкладання многочленів на множники»

Виконайте контрольну роботу

Виконання завдань сфотографувати та надіслати в HUMAN або на електронну пошту [vikalivak@ukr.net](mailto:vikalivak@ukr.net)

1.  $x(m + n) = \dots$   
А.  $x + xn$ .    Б.  $xm + n$ .    В.  $xm - xn$ .    Г.  $xm + xn$ .
2.  $6p - 18 = \dots$   
А.  $6(p + 3)$ .    Б.  $6(p - 3)$ .    В.  $3(p - 6)$ .    Г.  $18(p - 1)$ .
3. Подайте вираз  $a^2 - 2am + m^2$  у вигляді квадрата двочлена.  
А.  $(a + m)^2$     Б.  $(a - m)^2$     В.  $(a - 2m)^2$     Г.  $(2a - m)^2$
4. Розкладіть многочлен на множники:  
1)  $x^2 + 8x + 16$ ;    3)  $a^3 - 8$ ;  
2)  $-0,64 + 9n^2$ ;    4)  $7t^2 - 7b^2$ .
5. Розкладіть многочлен на множники: 1)  $10p^2 - 12pn$ ; 2)  $7b - 7c + ab - ac$ .
6. Спростіть вираз  $(y - 2)(y + 7) - y(y + 5)$ .
7. Розв'яжіть рівняння:  $36x - 4x^3 = 0$ ;
8. Подайте вираз у вигляді добутку:  
1)  $12c^4 - 4c^5 + 16c^8$ ;  
2)  $tp + 5p - 5t - p^2$ .
9. Доведіть, що вираз  $x^2 - 12x + 37$  набуває лише додатних значень при всіх значеннях змінної  $x$ . Якого найменшого значення набуває цей вираз і при якому значенні  $x$ ?