

Увод у полиноме

- $(2a - 1)^2 =$
А) $4a^2 - 2a + 1$; Б) $4a^2 + 1$; Ц) $4a^2 - 4a + 1$; Д) $4a^2 - 1$
- $(a^2 + b^2)^2 - (a^2 - b^2)^2 =$
А) $a^2 - b^2$; Б) $4a^2b^2$; Ц) $a^2 + b^2$; Д) $2ab$
- Ако је $1 - x = 10^3$, колико је $1 - 2x + x^2$?
А) 10^6 ; Б) 10^9 ; Ц) 999 ; Д) 1001 .
- Ако је $3b(3b - 2) = 11$, онда је $(3b - 1)^2$ једнако
А) 121 ; Б) 60 ; Ц) 12 ; Д) 10 .
- Ако је $(2a - 3)^3 = 3$, одредити $(9 - 6a)^3$?
А) -27 ; Б) 81 ; Ц) 9 ; Д) -81 .
- Полином $x^2 + 3x + 3c$ је квадрат бинома , ако је
А) $c = 3$; Б) $c = \frac{3}{4}$; Ц) $c = -1$; Д) $c = \frac{1}{4}$.
- Ако је $x - y = 4$, а $x^2 - y^2 = 104$, онда је $x + y$ једнако
А) 25 ; Б) 26 ; Ц) 24 ; Д) 22 .
- $55^2 - 45^2$ једнако је
А) 1000 ; Б) 100 ; Ц) 10 000 ; Д) 10 .
- Разлика квадрата два узастопна парна броја је 44. Производ тих бројева је
А) 144 ; Б) 180 ; Ц) 240 ; Д) 120
- Ако је $(2a - 1)(2a - 3) = 5$, колико је $(a - 1)^2$?
А) $-\frac{1}{2}$; Б) $\frac{3}{2}$; Ц) 1 ; Д) $\frac{3}{4}$.
- Ако је $m + n = 5$, а $mn = 3$, онда је $m^2 + n^2$ једнако
А) 15 ; Б) 17 ; Ц) 19 ; Д) 11 .
- Вредност бројевног израза $1, 2^2 + 2, 4 \cdot 3, 8 + 3, 8^2$ једнака је
А) 9 ; Б) 5 ; Ц) 16 ; Д) 25 .
- Производ $(3ab^2 - 4c^3)(3ab^2 + 4c^3)$ можемо записати у облику
А) $3a^2b^4 - 4c^6$; Б) $9a^2b^4 - 16c^6$; Ц) $9a^2b^4 - 16c^5$; Д) $(3ab^2 - 4c^3)^2$
- Једноставнији запис израза $(x - 1)^2 + 2(x - 1) + 1$ је
А) $(x + 1)^2$; Б) x^2 ; Ц) $(x - 1)^2$; Д) x .
- Један од фактора полинома $a^3b^3 - ab$ је полином
А) $ab - 1$; Б) $a^2 - 1$; Ц) $a^2b^2 + ab + 1$; Д) $a - b$.

16. Полином $x^3 + 3ax^2 + 12x - 8$ је куб бинома акко је
А) $a = -4$; Б) $a = 4$ Ц) $a = -2$; Д) $a = 6$.
17. Један члан развоја бинома $(3a - 4b)^3$ једнак је
А) $144ab^2$; Б) $-36ab^2$; Ц) $48a^2b^2$; Д) $-108a^2b^2$.
18. Производ $(2a + 3b^2)(4a^2 + xab^2 + 9b^4)$ можемо записати у облику збира кубова ако је
А) $x = 12$; Б) $x = -12$; Ц) $x = -6$; Д) $x = 6$.
19. Један фактор полинома $x(x^2 - y) - y(y^2 - x)$ је полином
А) $x + y$; Б) $x^2 - xy + y^2$; Ц) xy ; Д) $x^2 + xy + y^2$.
20. Ако је $x + y = 4$ и $xy = -1$, онда је $x^3 + y^3$
А) 67 ; Б) 76 ; Ц) 17 ; Д) 16 .