

Контролна работа по математика 7 клас

На.....

Зад.1

Ако $2x+y=15$, то стойността на израза $4x+2y-3$ е :

- а) 13 б) 27 в) 28 г) 57

Зад.2

Нормалният вид на многочлена $(3x-y)^2$ е:

- а) $9x^2 - y^2$ б) $3x^2 - 6xy + y^2$ в) $9x^2 - 6xy + y^2$ г) $6x^2 - 6xy + y^2$

Зад.3

Изразът $(2y+1)(1-2y) - 5(1 - 0,8 \cdot y^2) + (-2)^2$ е тъждествено равен на :

- а) $8y^2 - 2$ б) 0 в) $-8y^2$ г) $8y^2 - 10$

Зад.4

Произведението $(2-x)(2+x)(4+2x+x^2)(x^2-2x+4)$ е тъждествено равно на :

- а) $64-x^6$ б) x^6-64 в) x^6-16 г) $16-x^6$

Зад.5

Нормалният вид на многочлена $(x^2-3)(-2) - (x^2-1)^2$ е:

- а) $-x^4+5$ б) $-x^4+7$ в) $-x^4-4x^2+7$ г) -5

Зад.6

Тричленът $4x^2+12x+9$ е равен на квадрата на двучлена:

- а) $4x+3$ б) $2x+9$ в) $2x+3$ г) $4x+9$

Зад.7

Равенството $y^3 - 6y^2 + 12y - 8 = (y+v)^3$ е тъждество , когато:

- а) $v = -8$ б) $v = -2$ в) $v = 2$ г) $v = 8$

Зад.8

Кое от равенствата **НЕ** е тъждество?

- а) $x^3 - 49x = x(x-7)(x+7)$ б) $(x-y)^2 = (y-x)^2$

в) $-(a-1)^3 = -a^3 + 3a^2 - 3a + 1$

г) $x^3y^3 - x^2y^2 + xy = xy(x^2y^2 - xy)$

Зад.9

Изразът $3y - by + 2b - 6$ **НЕ** е тъждествено равен на :

а) $(3-b)(y-2)$ б) $(b-3)(2-y)$ в) $(3-b)(y+2)$ г) $3(y-2) - b(y-2)$

Зад.10

Ако $y - x = 5$ и $x^2 - y^2 = 15$, то $x + y$ е равно на :

а) -5 б) -3 в) 3 г) 10

На зад.11и 12 запишете само отговорите:

Зад.11

Пресметнете стойността на израза $\frac{73^3 + 23^3}{96} - 23.73$ Отговор:.....

Зад.12

Намерете ab , ако $a^2 + b^2 = 13$ и $a + b = 5$. Отговор :.....