

Задача 1. Изразът $(5 - x)^2$ е равен на:

а/ $x^2 - 10x + 25$ б/ $x^2 - 25$ в/ $x^2 + 10x + 25$ г/ $x^2 - 5x + 25$

Задача 2. Изразът $(x + 3)^2 - 6x$ е тъждествено равен на:

а/ $x^2 + 12x + 9$ б/ $x^2 + 9$ в/ $x^2 + 6x + 9$ г/ $x^2 - 12x + 9$

Изразът $(4a + 3b)(4a - 3b)$ е равен на:

☐ $16a^2 + 9b^2$	☐ $8a^2 - 6b^2$
☐ $16a^2 - 9b^2$	☐ $16a^2 - 24ab - 9b^2$

Задача 3.

задача 4. Стойността на израза $6,2^2 - 12,4 \cdot 4,6 + 4,6^2$ е:

задача 5. При $y = -2$ числената стойност на израза $(y^2 - 0,2)(y^2 + 0,2)$ е:

Нормалният вид на многочлена, с който се представя изразът $\left(\frac{n}{4} + \frac{1}{3}\right)\left(\frac{n}{4} - \frac{1}{3}\right)$, е:

☐ $\frac{n^2}{16} - \frac{1}{9}$	☐ $\frac{n^2}{8} + \frac{1}{6}$
☐ $\frac{1}{9} + \frac{n^2}{16}$	☐ $\frac{n^2}{16} - \frac{n}{6} + \frac{1}{9}$

Задача 6.

задача 7. Кое от равенствата **НЕ** е тъждество?

а/ $(2 - 5x)(5x + 2) = 4 - 25x^2$ б/ $16x^2 + 25y^2 + 40xy = (5y + 4x)^2$

в/ $(4 - x)(x + 5) = 20 - x^2$ г/ $4x^2 + 12x + 9 = (-2x - 3)^2$

Изразът $(x + y + a)(x - y + a)$ е равен на:

- ☐ $x^2 - 2xy + y^2 + a^2$
- ☐ $x^2 + 2ax + a^2 - y^2$
- ☐ $x^2 - y^2 + a^2$
- ☐ $x^2 + 2xy + y^2 + a^2$

Задача 8.

Изразът $(3x-1)(3x+1)-5(x-1)^2+6-2x$ е
тъждествено равен на:

- ☐ $4x^2 + 4x$
- ☐ $14x^2 - 12x + 10$
- ☐ $4x(x + 2)$
- ☐ $2x(2x - 4)$

Задача 9.