

9. Разложението на многочлена $(x + y + 5)^2 - (x - y + 3)^2$ е дадено в:
- A)** $(y + 1)(x + 2)$ **B)** $4(x + 4)(y + 1)$
Б) $4(x + 2)(y - 1)$ **Г)** $4(x - 4)(y + 1)$
10. Многочленът $x + 4xy - 5x - 20y$ е записан като произведение от неразложими множители в:
- A)** $(x + 4y)(x - 5)$ **B)** $(x - 4y)(x - 5)$
Б) $(x - 4y)(x + 5)$ **Г)** $(4y - x)(x - 5)$
11. В един месец три недели са с дати четни числа. Какъв ден е била петата дата от месеца?
12. Сумата на четири естествени числа е 1995. Посочете най-малката стойност на тяхното НОК.

ТЕСТ-2

1. Многочленът $0,25x^2 + 4xy + 16y^2$ е разложен на множители в:
- A)** $\left(\frac{1}{4}x + 4y\right)^2$ **B)** $\left(\frac{x + 4y}{2}\right)^2$
Б) $\left(\frac{1}{2}x + 4y\right)^2$ **Г)** $\left(\frac{1}{2}x + 8y\right)^2$
2. Опростете израза $\left(1 + \frac{2x}{y} + \frac{x^2}{y^2}\right) \cdot \frac{y^2}{x + y}$.
- A)** $(x + y)y$ **B)** $(x + y)^2$
Б) $\frac{x + y}{y}$ **Г)** $x + y$
3. Разложете на множители израза $yz^4 - z^2 - yz^2 + z^4$.
- A)** $z^2(1 + y)(z + 1)(z - 1)$ **B)** $z^2(y + 1)(z^2 + 1)$
Б) $z^2(y - 1)(z + 1)(z - 1)$ **Г)** $z^2(y - 1)(z^2 + 1)$
4. Многочленът $25(x + y)^2 - 16(x - y)^2$ е разложен на множители в:
- A)** $(9x - y)(x + 9y)$ **B)** $(9x + y)(x + 9y)$
Б) $(9x + y)(x - 9y)$ **Г)** $(5x + y)(x + 5y)$

