

## Формули за съкратено умножение

1 зад. Съвържете изразите от лявата и дясната страна, така че да се получи тъждество:

$$(x - y)^2$$

$$4x^2 - 12xy + 9$$

$$(2x - y)(2x + y)$$

$$4x^2 - y^2$$

$$(2x - 3)^2$$

$$x^2 - 2xy + y^2$$

$$(5 + a)^2$$

$$a^2 + 10a + 25$$

2 зад. Плъзнете правилните отговори на съответното място:

$$(x - 2)^2$$

=

$$x^3 - 6x^2 + 12x - 8$$

$$(x - 2)^3$$

=

$$x^3 - 8$$

$$(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$$

=

$$x^2 - 4x + 4$$

3 зад. Изберете правилния отговор:

$$a/ (x + 1)^2 - (x - 1)^2 =$$

$$b/ (x + 2)(x - 2) - x(x - 5) + 4 =$$

$$4x$$

$$2x^2 - 8$$

$$x^2 + 2$$

$$5x$$

$$x^2 + 4x + 2$$

$$5x - 8$$

$$2$$

$$0$$

4 зад. Плъзнете правилните отговори на съответното място:

$$5ax^3 - 15a^2x$$

=

$$4ax^3(1 - a^2 + 2x)$$

$$25x^2 - b^2$$

=

$$(5x - b)(5x + b)$$

$$4ax^3 - 4a^3x + 8ax^4$$

=

$$5ax(x^2 - 3a)$$