

## UŽITÍ ALGEBRAICKÝCH VZORCŮ

Vypočítej uvedené příklady a poté přiřaď k úlohám správný výsledek

|     |                                 |                                  |
|-----|---------------------------------|----------------------------------|
| 1)  | $(a + 2b)^2 =$                  | $a^2 - 6ab + 9b^2$               |
| 2)  | $(2x - 3y)^2 =$                 | $64c^2 - 169d^2$                 |
| 3)  | $(10a + 9b)^2 =$                | $9x^2 + 30xy + 25y^2$            |
| 4)  | $(5m + 2n) \cdot (5m - 2n) =$   | $49u^2 - 154uv + 121v^2$         |
| 5)  | $(1 - a)^2 =$                   | $36x^2y^4 + 84x^3y^3 + 49x^4y^2$ |
| 6)  | $(-a + 3b)^2 =$                 | $25m^2 - 4n^2$                   |
| 7)  | $(-x - 4)^2 =$                  | $a^8 - 2a^4b^4 + b^8$            |
| 8)  | $(-3x - 5y)^2 =$                | $36u^2 + 36uv + 9v^2$            |
| 9)  | $(7u - 11v)^2 =$                | $a^2 + 4ab + 4b^2$               |
| 10) | $(8c - 13d) \cdot (8c + 13d) =$ | $s^2 - 100t^2$                   |
| 11) | $(a^4 - b^4)^2 =$               | $100a^2 + 180ab + 81b^2$         |
| 12) | $-(-6u - 3v) \cdot (6u + 3v) =$ | $4x^2 - 12xy + 9y^2$             |
| 13) | $(6xy^2 + 7x^2y)^2 =$           | $25 - 9t^2$                      |
| 14) | $(uv + 7v)^2 =$                 | $x^2 + 8x + 16$                  |
| 15) | $(-s + 10t) \cdot (-s - 10t) =$ | $1 - 2a + a^2$                   |
| 16) | $(-5 - 3t) \cdot (-5 + 3t) =$   | $u^2v^2 + 14uv^2 + 49v^2$        |
| 17) | $(a^2 - b^2)^2 =$               | $s^2 - 25t^2$                    |
| 18) | $(s - 5t) \cdot (s + 5t) =$     | $a^4 + 2a^2b^2 + b^4$            |