Klíčová aktivita: **IV/2 Inovace ke zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol**

Matematika a její aplikace — **Matematika**

Rozložte na součin podle vzorců:

$16a^2 + 32ab^3 + 9a^4 =$

$16a^4 + 24ab + 9b^2 =$

$16x^2 + 24xy + 9y^2 =$

$r^2 + 28rs + 49s^2 =$

$c^2 - \frac{c}{2} + \frac{1}{16} =$

$0,04a^2 - 2a + 25 =$

$144 - 24a^2 + a^4 =$

$16m^2 - 8mn + n^2 =$

$25m^2 - 70mn + 49n^2 =$

$100x^2 y^2 - 120xyz + 36z^2 =$

$25m^2 - 70mn + 49n^2 =$

$9s^2 - 12r^2s + 4r^4 =$

$16 - 56xy + 49x^2 y^2 =$

$m^2 - 5m + 6,25 =$

$0,25p^2 - 0,2pr^2 + 0,04^4 =$

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

$9s^2 - 24sp + 16p^2 =$

$4a^2 - 4ab + b^2 =$

$1 - 2p + p^2 =$

$(t^2 - t).(t^2 + t) =$

$(1 - d^4).(1 + d^4) =$

$0,01c^2 + 0,1c + 0,25 =$

$\frac{x^2}{4} + 9x + 81 =$

$9a^2 + 6ab + b^2 =$

$81a^2 + 72ab + 16b^2 =$

$z^2 - 4z + 4 =$

$36x^2 - 36xy + 9y^2 =$

$16a^4b^2 - 8a^2b^2 + b^2 =$

$p^2 - 4p + 4 =$

$a^2 b^2 - 6abc + 9c^2 =$

$0,01p^2 - 6abc + 9c^2 =$

$a^2 b^2 - 0,2prs + r^2 s^2 =$

$x^2 - 12x + 9 =$

$9a^2 b^2 - 6ab +1 =$

$12,25 - 14m + 4s^2 =$

$4v^2 - 4vu + b^2 =$

$u^2 - 2u + 1^2 =$

$a^2 - 4a + 16 =$

$9a^2 - 6ab + b^2 =$

$49v^2 - 4v + 1 =$

$(y^3 + y^4).(y^3 - y^4) =$

$(5v + 7).(5v - 7) =$

Zpracovala: Mgr. Martina Černíková