

Matematika 8.A od 23.3. do 27.3.

Výsledky z minulého zadání:

1. Zapište jako rozdíl druhých mocnin

$$(7a - 2b)(7a + 2b) = 49a^2 - 4b^2$$

$$(3u + 4v)(3u - 4v) = 9u^2 - 16v^2$$

$$(10r + 5s)(10r - 5s) = 100r^2 - 25s^2$$

$$(a^2 + 2)(a^2 - 2) = a^4 - 4$$

$$(3ab - 2c)(3ab + 2c) = 9a^2b^2 - 4c^2$$

$$\left(\frac{1}{6}mn - k\right)\left(\frac{1}{6}mn + k\right) = \frac{1}{36}m^2n^2 - k^2$$

$$(5 - 1,2gh)(5 + 1,2gh) = 25 - 1,44g^2h^2$$

2. Rozložte dvojčlen na součin $a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$

$$c^2 - 64 = (c - 8)(c + 8)$$

$$81a^2 - b^2 = (9a - b)(9a + b)$$

$$b^2 - 36c^2 = (b - 6c)(b + 6c)$$

$$100 - 16m^2 = (10 - 4m)(10 + 4m)$$

$$121m^2 - 25n^2 = (11m - 5n)(11m + 5n)$$

$$0,16r^2 - 0,04 = (0,4r - 0,2)(0,4r + 0,2)$$

$$-64 + \frac{9}{4}r^2 = \frac{9}{4}r^2 - 64 = (3/2r - 8)(3/2r + 8)$$

$$p^4 - 4 = (p^2 - 2)(p^2 + 2)$$

$$1 - u^4v^2 = (1 - u^2v)(1 + u^2v)$$

$$9x^2 - 4y^2z^4 = (3x - 2yz^2)(3x + 2yz^2)$$

Úkoly:

1. Najděte si na youtube.com učivo **Rozklad mnohočlenu pomocí vytýkání** (13:00) a pochopte ho.
2. Vypočítejte do sešitu příklady na straně **85/1,2,3,4,6,7**. Výsledky si zkontroluj ze zadní strany učebnice na straně 163.
3. Vypočítejte příklady v pracovním sešitu na straně **42,43/1,2,3,4,5,7a,b,c,d**.
4. Najděte si na youtube.com učivo **Rozklad pomocí vzorců** (10:10) a pochopte ho.
5. Na straně **86** opište do sešitu modrý rámeček.
6. Vypočítejte do sešitu příklady na straně **87/1,3 nahoře**. Výsledky si zkontroluj ze zadní strany učebnice na straně 163.

Učivo si rozvrhněte na celý týden !!! (Není nutné to zvládnout za jeden den, týden = 5 hodin matematiky).