Matematika 8.A od 16.3. do 20.3.

Výsledky z minulého zadání:

1. příklady v pracovním sešitu na straně 42/10
   a) $0{,}04x^2 + 2xz + 25z^2$
   b) $16y^2 - 4y + 0{,}25$
   c) $1{,}44a^4 - 0{,}72a^2b + 0{,}09b^2$
   d) $k^2 - 0{,}8kl + 0{,}16l^2$

2.

a) $(a+5)^2 = a^2 + 10a + 25$
b) $(u+4)^2 = u^2 + 8u + 16$
c) $(2+c)^2 = 4 + 4c + c^2$
d) $(p+3)^2 = p^2 + 6p + 9$
e) $(10+k)^2 = 100 + 20k + k^2$
f) $(3a+2)^2 = 9a^2 + 12a + 4$

a) $(a-3)^2 = a^2 - 6a + 9$
b) $(2x-1)^2 = 4x^2 - 4x + 1$
c) $(4a-c)^2 = 16a^2 - 8ac + c^2$
d) $(x-5)^2 = x^2 - 10x + 25$
e) $(3m-4n)^2 = 9m^2 - 24mn + 16n^2$
f) $(2a-7)^2 = 4a^2 - 28a + 49$

Úkoly:

1. Najděte si na youtube.com učivo **Algebraické vzorce** (12:52) a pochopte ho. Dva vzorce už jsme se společně učili, třetí máte nový!
2. Vypočítejte do sešitu příklady na straně **84/1,2,** poté si výsledky zkontrolujte ze zadní části učebnice na straně 162 C5
3. Vypočítejte příklady v pracovním sešitu na straně **40/1,2,3,4.**
4. Vypočítej další příklady do sešitu:

$$\boxed{(a-b)(a+b) = a^2 - b^2}$$

1. Zapište jako rozdíl druhých mocnin

(7a – 2b)(7a +2b) =
(3u + 4v)(3u – 4v) =
(10r + 5s)(10r – 5s) =
$(a^2 + 2)(a^2 - 2)$ =
(3ab – 2c)(3ab + 2c) =
$(\frac{1}{6}mn - k)(\frac{1}{6}mn + k)$ =
(5 – 1,2 gh)(5 + 1,2 gh) =

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

$c^2 - 64$ =
$81a^2 - b^2$ =
$b^2 - 36c^2$ =
$100 - 16m^2$ =

$121m^2 - 25n^2 =$

$0{,}16r^2 - 0{,}04 =$

$-64 + \frac{9}{4} r^2 =$

$p^4 - 4 =$

$1 - u^4v^2 =$

$9x^2 - 4y^2z^4 =$

5. Vypočítejte v učebnici příklady na straně **87/2 nahoře**. Výsledky si zkontrolujte ze zadní strany učebnice na straně 163 D2.

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