

Ahoj všichni,

v první řadě důležité info. **Na stránkách školy, v sekci Studium na dálku, za 9. ročníkem máte Odkazy na videa, ve kterých pan Stonavský zveřejnil 2 videa, jak si založit účet na Googlu a jak se připojit na videohovor Google Hangouts.**

Pošlete pozvánku na malosova.zsvyhlicka@gmail.com

Znovu připomínám, výsledky svého snažení vyfoť, pošli. U nového učiva připiš, jak ti to šlo.

Kontrola z minula:

$$8^7 \cdot 8^9 \cdot 8 = 8^{17}$$

$$a^9 \cdot a^8 = a^{17}$$

$$45^7 : 9^7 = 5^7$$

$$x^6 : x^2 = x^4$$

$$4^5 \cdot 6^5 \cdot (-2)^5 = (-48)^5$$

$$y \cdot y^5 \cdot y^3 = y^9$$

$$(7^8)^3 = 7^{24}$$

$$b^8 : b^5 = b^3$$

$$8^{12} : 8^5 = 8^7$$

$$k^4 \cdot k = k^5$$

Vypočítej:

$$0,9^2 - 6^0 = 0,81 - 1 = -0,19$$

$$-4 + 2^3 - 5^0 = -4 + 8 - 1 = 3$$

$$-3^3 + (-3)^3 = -27 + (-27) = -54$$

$$-5 \cdot 0,2^2 + 3 : 6 = -0,2 + 0,5 = 0,3$$

$$-3 \cdot 5^2 + 3 \cdot 4^3 - (-7) = -75 + 192 + 7 = 124$$

A teď další novinka.

Vzorce usnadňují úpravu

Vzorce jsou 3 a je třeba naučit se je nazpaměť.

$$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A-B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

$$(A+B) \cdot (A-B) = A^2 - B^2$$

Připomínám 2AB je stručný zápis a znamená to 2.A.B

K čemu tyhle vzorce jsou? **Šetří vám práci.**

Máš zadání vypočítej $(y+5)^2$. Musíš vynásobit $(y+5) \cdot (y+5)$. Pamatuješ na hlášku každý s každým?

$$(y+5)^2 = (y+5) \cdot (y+5) = y^2 + 5y + 5y + 25 = y^2 + 10y + 25$$

Díky vzorci napíšeš rovnou výsledek.

$$(y+5)^2 = y^2 + 10y + 25$$

A teď jak na to?

Vypočítej:

$$(x+7)^2 = ?$$

Podívám se, kterému vzorečku zadání odpovídá. Je to **$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$** .

Moje rada: Vzorce si napiš na papír, ať máš možnost je hned všechny 3 vidět.

Kdo bude poctivě dělat příklady, tak zjistí, že po pár příkladech si vzorce začíná pamatovat.

$$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$


$$(x+7)^2 = ?$$

V pozici A mi máme x a v pozici B máme 7. Dosazuji tyto hodnoty do univerzálního vzorce.

$$A=x \quad B=7$$

$$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(x+7)^2 = \underline{x^2 + 2 \cdot x \cdot 7 + 7^2} = x^2 + 14x + 49$$

 Tuto část si ze začátku piš, když se to budeš učit. Účelem je, už ji potom nepsat a výpočet udělat z hlavy. Takže napsat $(x+7)^2 = x^2 + 14x + 49$

$$(y-4)^2 = ?$$

Vyberu vhodný vzorec.

$$(A-B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

$$(y-4)^2 = ?$$

V pozici A mi máme y a v pozici B máme 4. Dosazují tyto hodnoty do univerzálního vzorce.

$$A=y \quad B=4$$

$$(A-B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

$$(y-4)^2 = y^2 - 2 \cdot y \cdot 4 + 4^2 = y^2 - 8y + 16$$

$$(8a-2b)^2 = ?$$

Vyberu vhodný vzorec.

$$(A-B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

$$(8a-2b)^2 = ?$$

V pozici A mi máme 8a a v pozici B máme 2b. Dosazují tyto hodnoty do univerzálního vzorce.

$$A=8a \quad B=2b$$

$$(A-B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

$$(8a-2b)^2 = (8a)^2 - 2 \cdot 8a \cdot 2b + (2b)^2 = 64a^2 - 32ab + 4b^2$$

Budeme zatím trénovat jen první 2 vzorce. Pořádně si pročti pokyny a hlavně u práce přemýšlej. V knize narazíš na zadání $(-5+x)^2$. Což pozorné jedince rozhodí, že se nejedná o vzorec. Ovšem mazaný lišák se rozhodit nenechá! A co udělá????????????????????????????????

No ano, prohodí členy: $(x-5)^2$

Puť se do příkladů na str. 66/1, 67/5, 6A + sbírka str. 47/5, 7 (se zadáním f se netrap), str. 48/8A

Znovu připomínám, v knížkách jsou výsledky. Máš možnost si ihned ověřit, zda ti to jde.

Hotovo by mělo být 20. 4.

Zdraví VM