

Matematika 8. A, B od 4. 5. do 24. 5. 2020

Vypočítané příklady posílejte ke kontrole (pokud máte možnost je vyfotografovat nebo naskenovat) na mail zrottenbornova@centrum.cz nebo na můj školní mail. Na tento mail můžete posílat i dotazy a návrhy jiných možností komunikace (případně vám mohu poslat tel. číslo).

Tentokrát se zaměříme hlavně na zopakování a rozšíření již probraného učiva. Budeme i nadále vytýkat a využijeme již známé vzorce.

Zapište si jako nadpis do sešitu:

Opakování vytýkání (rozkladu na součin)

Napište si vzorové příklady a vypracujte cvičení 1) (můžete si ho i vytisknout a nalepit do sešitu):

$$6x + 9xy = 3x(2 + 3y)$$

$$x^2y^2 - 2x = x(x y^2 - 2)$$

1) Vytýkejte:

$12x + 6y =$ $5x + 2xy - x^2 =$ $6x^2 - 3x^3 + 9x =$	$3a - 12 =$ $-7xy - 21xy^2 - 14x^2y =$ $ce - de =$
--	--

Zapište si jako nadpis do sešitu:

Postupné vytýkání

Vytýkáme ve dvou krocích. Ve druhém kroku vytkneme celou (stejnou) závorku (c + d).

Vzorové příklady: $3c + 3d + ce + de = 3(c + d) + e(c + d) = (c + d)(3 + e)$

„Co zbyde před závorkami, to bude ve druhé závorce. Trojka a písmeno e.“

$$x^3 + x^2 + x + 1 = x^2(x + 1) + 1. (x + 1) = (x + 1) \cdot (x^2 + 1)$$

Vypracujte: Pracovní sešit: str. 43/7 (příklady s hvězdičkou dělat nemusíte)

Žáci s IVP cvičení 43/7 dělat nemusí.

Zapište si jako nadpis do sešitu:

Rozklad mnohočlenů užitím vzorců

Přečtěte si v učebnici na str. 86/D2 Rozklad mnohočlenů užitím vzorců

Napište si znovu do sešitu již známé vzorce v modrém rámečku.

Dále si napište vzorové příklady 1, 2, 3.

Vypracujte: Pracovní sešit: str. 44/1 (žáci s IVP jen první sloupec bez g)), učebnice str. 87/1

Vzorový příklad: 44/1a) $a^2 + 4a + 4 = (a + 2)^2$

Vypracujte: Pracovní sešit: str. 45/6 (žáci s IVP jen první sloupec), učebnice str. 87/2 (žáci s IVP jen první sloupec)

Vzorový příklad: 45/6c) $25k^2 - 16m^2 = (5k + 4m)(5k - 4m)$

Pozor! Odmocníme číslo i „písmeno“.

Další možnost procvičování učiva a řešené příklady najdete na:

<http://www.moodlestibro.cz/login/index.php>

Přeji hodně zdraví.

Zdeňka Rottenbornová