

Matematika – 9.A – domácí příprava - 19. 5. - 22. 5. 2020

Zdravím vás,

tento týden si zopakujeme celistvé výrazy a lineární rovnice. Příklady mi pošlete vyřešené nejpozději do neděle 24. 5. 2020! Přípravy odeslané po tomto termínu nebudou hodnoceny a budu je považovat za neodevzdané! V příští domácí přípravě zveřejním správné výsledky. Pokud z vážného důvodu nebudete schopni termín odevzdání splnit, oznamte mi to na e-mail.

Vypracujte zadané úkoly a zápis do sešitu M. Nezapomeňte napsat datum a celý řádek podtrhnout!

Vypracování všech úkolů je povinné, dodržujte termíny odevzdání. Na úkolech pracujte postupně, nenechávejte si všechno na poslední chvíli. Ať se vám daří ☺.

V případě potřeby mě kontaktujte na e-mail slupinova@zsvyhlička.cz nebo slupinova.zsvyhlička@gmail.com (pokud se domluvíme na videohovoru – Google Hangouts).

ZÁPIS do sešitu M:

1. Uprav výrazy.

a) $(6 - x)^2 =$

c) $(-3x)(2x^2y - 4x - y^3) =$

b) $(6x + y)^2 =$

d) $(y^2 - 12y^3 + 4)(-2y) =$

2. Zjednoduš výrazy.

a) $(3x^2 + 5x + 1)x - x^2(3y + 1) =$

b) $(-3n)(n^2 - 6n + 9) - 2n(2n^2 + 4n - 12) =$

3. Uprav výrazy na součin pomocí vzorců.

a) $a^4 - 1 =$

b) $9 + 6x + x^2 =$

c) $16m^4 - v^6 =$

4. Uprav výrazy a ověř správnost řešení pro $x = 3$ a $y = -6$.

a) $\left(\frac{x}{y} - \frac{y}{x}\right) \cdot \frac{xy}{x+y} =$

b) $\frac{x^2 - 4y^2}{x^2 + xy} : \frac{x^2 + 2xy}{x+y} =$

5. Řeš rovnice a proved' zkoušky.

a) $2(b - 1) - 3(b - 2) + 4(b - 3) = 2(b + 5)$

b) $\frac{6}{2d - 10} = \frac{d}{5 - d}$