

13. 11. 2020 Matematika

1) Kontrola předcházející práce (z pondělí):

PS str. 11/ cv. A1 - video s rozdílným počtem řešení vloženo na teams

A-1. Vypočítejte a proveďte zkoušku.

a) $7y - 14 = 7y + 21$

$$7y - 7y = 21 + 14$$

$$0 \cdot y = 35$$

Úloha nemá řešení.

b) $2a - 4 = 2 \cdot (a - 2)$

$$2a - 4 = 2a - 4$$

$$2a - 2a = 4 - 4$$

$$0 \cdot a = 0$$

Nekonečně mnoho řešení.

např. $a = 1$

$$L = 2 \cdot 1 - 4 = -2$$

$$P = 2 \cdot (1 - 2) = -2$$

$$L = P$$

c) $-7 + 5y = 9 + 3y$

$$5y - 3y = 9 + 7$$

$$2y = 16 \quad /:2$$

$$y = 8$$

$$L = -7 + 5 \cdot 8 = 33$$

$$P = 9 + 3 \cdot 8 = 33$$

$$L = P$$

d) $3 \cdot (x - 3) - 2x = x - 9$

$$3x - 9 - 2x = x - 9$$

$$x - x = 9 - 9$$

$$0 \cdot x = 0$$

Nekonečně mnoho řešení.

např. $x = 1$

$$L = 3 \cdot (1 - 3) - 2 \cdot 1 = -6 - 2 = -8$$

$$P = +1 - 9 = -8$$

$$L = P$$

e) $6 \cdot (2y - 1) = 4 \cdot (3y - 5)$

$$12y - 6 = 12y - 20$$

$$12y - 12y = 6 - 20$$

$$0 \cdot y = -14$$

Úloha nemá řešení.

f) $5 \cdot (2 - x) = 3 \cdot (x - 10)$

$$10 - 5 \cdot x = 3 \cdot x - 30$$

$$-5x - 3x = -30 - 10$$

$$-8x = -40 \quad /:(-8)$$

$$x = 5$$

$$L = 5 \cdot (2 - 5) = -15$$

$$P = 3 \cdot (5 - 10) = -15$$

$$L = P$$

str. 12/ cv. A2 a, b, c

A-2. Vypočítejte a proveďte zkoušku.

a) $2y - 3 = y + 5$

$$2y - y = 5 + 3$$

$$y = 8$$

$$L = 2 \cdot 8 - 3 = 16 - 3 = 13$$

$$P = 8 + 5 = 13$$

$$L = P$$

b) $8a - 5 = 6 - 3a$

$$8a + 3a = 6 + 5$$

$$11a = 11 \quad /:11$$

$$a = 1$$

$$L = 8 \cdot 1 - 5 = 3$$

$$P = 6 - 3 \cdot 1 = 3$$

$$L = P$$

c) $2 - 2y = 1 - 3y$

$$-2y + 3y = 1 - 2$$

$$y = -1$$

$$L = 2 - 2 \cdot (-1) = 2 + 2 = 4$$

$$P = 1 - 3 \cdot (-1) = 1 + 3 = 4$$

$$L = P$$

2) Dnes budeme pokračovat v PL, který jsem vám posílala ve středu – rovnice se zlomky (další typy příkladů...na teams bude opět vloženo video s postupem řešení, vypracované rovnice)