S ohledem na vaši slabou úspěšnost z minulého týdne vám přikládám nejdříve dvě vzorová řešení rovnic. Ty si s návodem přepočítejte do sešitu. Potom vyřešte zbývající dvě rovnice v rámečku. Úkol prosím odeslat do 20. hodiny (21.9.).

**Rovnice se závorkami – vzorová řešení:**

Zadání**: 3x + 4(x – 1) = x + 2(2x + 1)**

Nejdříve roznásobíme závorky (barevné)

3x + **4(x – 1)** = x + **2(2x + 1)**  Poznámka: 4(x – 1) je součin 4 . (x – 1) = 4x – 4

2 . (2x + 1) = 4x + 2

3x + **4x – 4** = x + **4x + 2** Dáme dohromady násobky x na levé straně i na pravé straně:

7x – 4 = 5x + 2 /- 5x Následují úpravy rovnice: na obou stranách ubereme 5x

2x – 4 = 2 /+4 na obou stranách přidáme 4

2x = 6 /:2 obě strany vydělíme 2

x = 3

Zkouška: LS(3) = 3 . 3 + 4 . (3 – 1 ) = 9 + 4.2 = 17

PS(3) = 3 + 2 . (2 . 3 + 1 ) = 3 + 2.7 = 3 + 14 = 17 LS = PS

Zadání**: 10 – 3(2x + 3) = 1 – 2(4x + 1) – x + 2**

Nejdříve roznásobíme závorky:

10 **– 3(2x + 3)** = 1 **– 2(4x + 1)** – x + 2 Obě závorky násobíme záporným číslem

-3 . (2x + 3) = -6x – 9 použij: (-) . (+) = (-)

-2 . (4x + 1) = -8x - 2

10 **– 6x – 9** = 1 **– 8x – 2** – x + 2 Na obou stranách dáme dohromady, co jde:

LS: 10 – 9 = 1, PS: 1 – 2 + 2 = 1, - 8x – x = -9x

1 – 6x = 1 – 9x /+9x LS: -6x + 9x = 3x

1 + 3x = 1 /-1

3x = 0 /:3

x = 0

Zkouška: LS(0) = 10 – 3.(2.0 + 3) = 10 – 3.3 = 10 – 9 = 1

PS(0) = 1 – 2.(4.0 + 1) – 0 + 2 =1 – 2.1 + 2 = 1 – 2 + 2 = 1 LS = PS

Řešte sami tyto rovnice:

2(a – 1) + 2(a + 3) = 3(a – 1) + 2a

5y – 2(y – 1) = 3 – 2(y + 3)

Pomůcka - výsledky: a = 7, y = -1

Upozorňuji na fakt, že toto není domácí úkol (za který bych nedala 5 při neodevzdání), ale vaše domácí vzdělávání. **Domácí vzdělávání je pro vás povinné**. Když při domácím vzdělávání neplníte své povinnosti, hodnotím práci, jako když nepracujete během samostatné práce ve škole – takže dostanete třeba i pětku.