**2 ∙ (1 – 2x) + 5 = 5 ∙ (1 + 2x) – 4 ∙ (2 + 3x)**

2 – 4x + 5 = 5 +10x – 8 – 12x

- 4x – 10x + 12x = 5 - 8 – 5 - 2

- 2x = - 10 /: (-2)

x = 5 Rovnice má jedno řešení

Zk: L = 2∙(1 - 2∙5) + 5 = 2∙(1 – 10) + 5 = 2∙(-9) + 5 = -18 + 5 = -13

P = 5∙(1 + 2∙5) - 4∙(2 + 3∙5) = 5∙(1 + 10) - 4∙(2 + 15) =  
 = 5∙11 - 4∙17 = 55 – 68 = -13 L = P

**2 ∙ (1 – x) + 5 = 5 ∙ (1 + 2x) – 4 ∙ (2 + 3x)**

2 – 2x + 5 = 5 +10x – 8 – 12x

- 2x – 10x + 12x = 5 - 8 – 5 - 2

0∙x = - 10 /: (-2)

0 = -10 **Rovnice nemá řešení**

Nula se nerovná minus deset, je to NEpravdivá rovnost – NENÍ ČÍSLO

**2 ∙ (1 – x) - 5 = 5 ∙ (1 + 2x) – 4 ∙ (2 + 3x)**

2 – 2x - 5 = 5 +10x – 8 – 12x

- 2x – 10x + 12x = 5 - 8 + 5 - 2

0∙x = 0 /: (-2)

0 = 0 **Každé číslo je řešením rovnice**

Nula se rovná nule, je to Pravdivá rovnost – KAŽDÉ ČÍSLO

**Podpis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Vypočítejte na papír a řešení mi doneste v pátek 23.10.2020 do školy opět o „velké přestávce“. Pamatujte –

* pokud kořen rovnice vyjde jedno konkrétní číslo (číslo je i nula), rovnice má jedno řešení, musím provádět zkoušku
* pokud neznámá řešením „zmizne“, zbydou dvě čísla –
  + např. 3=3 nebo 0=0 – je to pravdivá rovnost (správná), řešením rovnice je každé číslo, zkoušku neděláte
  + např. 0=9 nebo -4=0 – je to nepravdivá rovnost (nesprávná), neexistuje číslo, které by bylo řešením rovnice, zkouška se nedělá

**Na druhé straně máte ukázku rovnic a všech možných řešení.**

Příklady –

**3∙(x + 2) – 1 = 5∙(x + 1) -2x**

**5∙(x + 1) -2x = 3∙(x + 2) + 1**

**6x - 3∙(5 + 4x) = -6 + (2x – 1)**

2**∙(x – 3) + 3∙(2x + 1) = 4∙(2x + 3) +3∙(x – 13)**

5**∙(x + 9) + 8∙(2x - 3) = 6∙(3x - 8) +3∙(x – 2)**

-5**∙(x + 2) - 3∙(2 - x) = 6∙(x - 2) +4∙(x – 7)**

-3**∙(1 – 2x) + 4x + 12 = 5∙(1 + 2x) - 4∙(3 + 2x)**

2**∙(15 + 4x) + 5∙(2x + 3) = 9∙(5 + 2x)**

**PODEPIŠTE SE!!!!!**