**Pracovný list 1 pre 8.ročník k učivu Lineárne rovnice** **.**

1. Overte, či dané rovnosti sú platné :

a/ 2 .3 + 3 . 3 = 5 . 3 b/ -1 + 7 . 8 = 55 c/ 12 = 2,5 + 9,5 d/ $\frac{3}{4}$ + $\frac{2}{8}$ = $\frac{5}{5}$

e/ 500 + 2.200 + 5.20 = 1000 f/ -4(6 + 2) + 12 = -5.4

1. Doplňte znamienko = alebo ≠ podľa toho, či ide o rovnosť alebo nerovnosť :

a/ 8 . 4 + 9 42 b/ -1 + (-2) . 4 - 9 c/ 1,8 : (-3) 0,6 d/ $\frac{2}{3}$ . $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{6}$

e/ -4.(-3) – 10 - 2 f/ 5.(2,2 + 4):2 21 – 0,4

1. Upravte výrazy s premennou pomocou uvedených operácií :

(6x +12) + (x – 6) = 6x + 12 + x – 6 = 7x +6 **toto je návod ako riešiť ďalšie úlohy**

(y – 6) – (6 – 2y) = y – 6 + (-6 + 2y) = y – 6 – 6 + 2y = 3y – 12  **toto je návod ako riešiť ďalšie úlohy**

a/ ( 8x + 14) + (x – 8 ) b/ (y – 3) – ( 3 – 2y) c/ 4.(0,4z-0,5) d/ (2a-22):2 e/ (5,6-2,8b):(-7)

f/ 5x + 2 – 3x + 4 g/ 5x + 2 – (3x + 4) h/ - (5x + 2) + (3x + 4) i/ 5x + 2 – (3x – 4)

1. Upravte výrazy vyňatím najväčšieho spoločného deliteľa pred zátvorku:

a/ 18x + 36 b/ 12 – 9y c/ 8 + 10z d/ 16s – 8 e/ 51 – 17x

1. Zistite, či číslo 3 je koreňom nasledujúcich rovníc :

5x + 4 = 19 ako na to ?

Ľ = 5x + 4 = 5.3 + 4 = 15 + 4 = 19

P = 19

Ľ = P číslo 3 je koreňom rovnice

a/ 6 = 30 – y b/ 11z – 10 = 22 c/ 10 = 5x – 5 d/ 2x + 1 = 7 e/ 6x + 1 = 5x + 4

1. Riešte rovnice a vykonajte skúšku správnosti :

2x + 4 = 16 ako na to ? Skúška :

 2x = 16 – 4 Ľ = 2x + 4 = 2.6 + 4 = 12 + 4 = 16

 2x = 12 P = 16

 x = 12 : 2 Ľ = P

 X = 6

a/ y + 5,5 = 2,8 – 1 b/ 5b + 2 = 13 c/ 24 – 4x = 20 e/ 6.$\frac{2}{3}$ + x = 4

1. Zistite, či je číslo 7 koreňom niektorej z nasledujúcich rovníc :

a/ 3x + 6 = (x – 4) . 9 b/ 2 = 20 – 3x c/ 0,3 + x = 2,7 – 10

1. Z množiny $\left\{-1;0;1;2\right\}$ vyberte tie čísla, ktoré sú koreňmi rovnice :

a/ 2x – 1 = x + 1 b/ x – 2 = 2x – 1