**Pracovný list pre 8. roč. Lineárne rovnice** **s jednou neznámou** 2.

1. Rieš jednoduché lineárne rovnice :

x + 12 = 45 návod na riešenie x + 12 = 45 / - 12

 x + 12 – 12 = 45 – 12

 x = 33

Skúška správnosti: Ľ = x + 12 = 33 + 12 = 45 ( za x dosadíme koreň rovnice )

 P = 45 Ľ = P

a/x + 49 = 38

b/18 + x = 19

c/x + 57 = 29

d/x + 43 = 89

1. Rieš rovnice :

7 . x = 49 návod 7 . x = 49 / : 7

 7 .x : 7 = 49 : 7

 X = 7

Skúška správnosti : Ľ = 7 . x = 7 . 7 = 49

 P = 49 Ľ = P

a/9 . x = 63

b/x . 9 = 81

c/5 . x = 35

d/6 . x = 24

1. Rieš rovnice typu 2 .x + 4 = 8 návod ako na to :

 2 .x + 4 = 8 / - 4

 2 . x + 4 – 4 = 8 – 4

 2 . x = 4 / : 2

 2 . x : 2 = 4 : 2

 x = 2

Skúška : Ľ = 2 . x + 4 = 2 . 2 + 4 = 4 + 4 = 8

 P = 8 Ľ = P

a/2 . x – 22 = 0

b/5 . x – 10 = 15

c/8 . x + 4 = 28

d/3 . x + 8 = 35

1. Rieš rovnicu typu 4 . ( x + 3 ) = 24 návod ako na to:

 4 . ( x + 3 ) = 24

 4 . x + 4 . 3 = 24

 4 . x + 12 = 24 / - 12

 4 .x + 12 – 12 = 24 – 12

 4 . x = 12 / : 4

4 . x : 4 = 12 : 4

 x = 3

Skúška : Ľ = 4 . ( x + 3 ) = 4 . ( 3 + 3 ) = 4 . 6 = 24

 P = 24 Ľ = P

a/9 . ( x + 4 ) = 81

b/16 . ( 4 + x ) = 64

c/20 . ( x – 4 ) = 40

d/5 . ( x – 2 ) = 10

1. Rieš rovnicu typu : x – 26 = 2 . x návod ako na to :

 x – 26 = 2. x / +26; - 2 .x snažíme sa dostať neznáme na ľavú stranu a čísla na pravú stranu

 x – 2 . x – 26 = 0 /+26

-1.x – 26 + 26 = 0 + 26

 -1. x = 26 / : ( -1 )

 x = - 26 Skúška : Ľ = x – 26 = -26 – 26 = - 52

 P = 2 . x = 2 . ( -26 ) = - 52 Ľ = P

a/6.x – 4 = 3. x + 5

b/10 . x – 5 = 4 . x + 7

1. Rieš rovnicu typu 2.(y-3)=y+5 ako na to?

2.(y-3)= y+5 Skúška: Ľ= 2.(y-3)= 2.(11-3)=2.8=16

2y-6 = y+5 /+6 P= y+5=11+5=16 Ľ=P

2y = y+5+6 /-y

2y-y = 11

1y = 11 /:1

 Y = 11

1. Riešte rovnice a urobte skúšku správnosti:

a/ -1.(x-10)=3.x+2 b/ 2.(x-1)=6-3.(x+1) c/ 6(x-3)=10-2(x+2) d/-83+3(2x-1)=5(x-3)-6(3x-4)