PRACOVNÍ LIST SLOVNÍ ÚLOHY ŘEŠENÉ ROVNICEMI II.

Při řešení slovních úloh nezapomeň na správný postup:

1. Zápis
2. Sestavení rovnice
3. Výpočet, kontrola správného výsledku
4. Odpověď

Vypočítej:

1. Žáci 8. ročníku ZŠ odcestovali na lyžařský výcvik. Na horské chatě bylo celkem13 pokojů, některé byly třílůžkové a zbývající čtyřlůžkové. Kolik bylo třílůžkových a čtyřlůžkových pokojů, když víme, že žáků bylo 46 a ani jedno místo nezůstalo volné?

2. Na letní brigádě si Petr, Honza a Marek vydělali celkem 5 800 Kč. Honza si vydělal o 500 Kč méně než Petr a Marek o 200 Kč více než Honza. Kolik Kč měl Petr, Honza a Marek?

3. Ve třídě polovina navštěvuje konverzaci v anglickém jazyce, čtvrtina chodí do modelářství a sedmina hraje volejbal. Tři žáci nenavštěvují žádný kroužek. Kolik je ve třídě žáků?

1. Žáci 8. ročníku ZŠ odcestovali na lyžařský výcvik. Na horské chatě bylo celkem13 pokojů, některé byly třílůžkové a zbývající čtyřlůžkové. Kolik bylo třílůžkových a čtyřlůžkových pokojů, když víme, že žáků bylo 46 a ani jedno místo nezůstalo volné?

	pokoje	**žáci**
třílůžkové	13-x	3(13-x)
čtyřlůžkové	x	4x
celkem	13	46

Výpočet: 3(13-x)+4x = 46

39-3x+4x = 46

x = 7

Kontrola: 6 pokojů- třílůžkových……18 žáků

7 pokojů- čtyřlůžkových….28 žáků

celkem…46 žáků

Třílůžkových pokojů bylo 6 a čtyřlůžkových 7.

2. Na letní brigádě si Petr, Honza a Marek vydělali celkem 5 800 Kč. Honza si vydělal o 500 Kč méně než Petr a Marek o 200 Kč více než Honza. Kolik Kč měl Petr, Honza a Marek?

Petr……x (2 200 Kč)

Honza..x-500 (1 700 Kč)

Marek…(x-500)+200 (1 900 Kč)

Celkem: 5 800 Kč

Výpočet: x+x-500+(x-500)+200 = 5800

3x-800 = 5800

x = 2200

Petr si vydělal 2 200 Kč, Honza 1 700 Kč a Marek 1 900 Kč.

3. Ve třídě polovina navštěvuje konverzaci v anglickém jazyce, čtvrtina chodí do modelářství a sedmina hraje volejbal. Tři žáci nenavštěvují žádný kroužek. Kolik je ve třídě žáků?

AJ…….x/2 (14)

Modelář…….x/4 (7)

Volejbal……x/7 (4)

Bez kroužků…3 (3)

Celkem: 28 žáků

Výpočet: x/2+x/4+x/7+3 = x /28

14x+7x+4x+84 = 28x

25x+84 = 28x

3x = 84

x = 28

Ve třídě je celkem 28 žáků.