**DP od 11. 5. do 15. 5. 2020 – 1. skupina, 5. třída M**

Dobrý den, vážení rodiče,

Posílám práci na další týden. Děkuji za spolupráci a za zpětnou vazbu.

Ratajová

**M – Rovnice, soustavy rovnic: PS s. 40, 41, 42, do sešitu – uč. s. 50/1 celé, s 50/5 celé,**

**s. 51/3 celé**

**Rovnice mají odvozen název od rovnosti, Levá a Pravá strana rovnice se musí vždy rovnat. Naším cílem je mít na jedné straně rovnice (L) písmeno (neznámou) a na druhé straně rovnice (P) čísla a nakonec výsledek. Dostaneme se k tomu tak, že převádíme čísla z pravé strany rovnice na levou, ale přitom musíme „zaplatit daň“ = změna znaménka z plus na mínus; z krát na děleno a naopak.**

**PS s. 40/1** – **musíme „zaplatit daň“ = změna znaménka z plus na mínus; z krát na děleno a naopak.**

Vzor: 600 + z = 3 000

 z = 3 000 – 600

 z = 2 400

**PS s. 40/2** – **musíme „zaplatit daň“ = změna znaménka z plus na mínus; z krát na děleno a naopak.**

x – 3 000 = 3 000 x . 6 = 720 x : 1 000 = 3

**PS s. 40/3** – násobení a dělení má přednost před sčítáním a odčítáním, když je krát nebo děleno u písmene (neznámé), nejprve převedeme na druhou stranu rovnice ostatní čísla

3 . 60 + x = 2 000 x – 4 . 80 = 2 000 x . 5 – 120 = 180 x : (50 – 30) = 100

 180 + x = 2 000 x – 320 = 2 000 x . 5 = 180 + 120 x : 20 = 100

 X = 2 000 – 180 x = 2 000 + 320 x = 300 : 5 x = 100 . 20

 X = …. X = …. X = ….. x = ….

**PS s. 40/4** – vypočítejte podle cvičení 3

x . 4 + 40 = 200 x : ( 20 + 10) = 3 000 x – ( 12 + 6) = 3 000

PS s. 40/5

x + 2 = 8 x . 3 – 4 = 40

 x = …. Odpověď x = …. Odpověď

**PS s. 41/1** – nejprve vypočítáme x, do druhé rovnice si za x dosadíme vypočítané číslo a pak snadno vypočítáme druhou rovnici, vysvětlení je také v učebnici na s. 52

Vzor : 50 + x = 300 250 + y = 500

 X = 300 – 50 y = 500 – 250

 X = 250 y = 250

**PS s. 41/2**

6 chlebíčků …………. 120 Kč

1 džus + 2 chleb. …. 70 Kč

1 chlebíček……………..? (x)

Džus ……………………….? (y)

6 . x = 120 y + 2 . x = 70 Ověření správnosti: 6 . x = 120 y + 2 . x = 70

 X = 120 : 6 y + 2 . 20 = 70 6 . 20 = 120 30 + 2 . 20 = 70

 X = 20 y = 70 – 40

 y = 30

Napíšeme odpověď.

**PS s. 41/2**

3 čokolády ……………..450g 3 . x = 450 x + y = 225

1 čokol. + sáček b. …..225g x = …. …. + y = 225

Čokoláda …………………?

Sáček bonb. ……………..?

Napíšeme odpověď.

**PS s. 41/3** – pouze vyřešíme soustavu rovnic

**PS s. 42/1** – vypočítáme a provedeme zkoušku

**PS s. 41/2**

¼, ½, ¾, 1¼, 1½,1¾

**PS s. 42/3**

0,25; 0,5; 0,75; 1, 25; 1,5; 1,75

**PS s. 42/4** – na vodorovné ose je každá čárka 500 návštěvníků

Červen – 2 000

Květen – 4 000

Duben – 7 500

Březen – 6 000

Únor – 2 500

Leden – 4 000

**PS s. 42/5**

-8, 1, 8 -19, -12, -1 -80, -10, 60

**PS s. 42/6**

Za 1 měsíc …….1 750Kč 1 rok = 12 měsíců, musíme násobit 12, nezapomeneme na „schody“

Za 1 rok ………..? Kč Vypočítáme a napíšeme odpověď.

**PS s. 42/7 – máme-li ve slovní úloze různé jednotky, vždy je nejdříve převedeme na stejné**

1kg chleba……………..750g mouky 1kg = 1 000g 200 je 1/5 z 1 000 (1 000 : 5 = 200)

1 200g chleba…………….? 750 : 5 = 150 750 + 150 = 900

20 chlebů po 1 200g …..? 900 . 20 = 18 000g = 18 kg

Napíšeme odpověď.