**Slovní úlohy + řešení minulých úloh**

***Správné odpovědi minulých úloh::***

1. **3/70; 2.-1/2; 3. 105; 4. 108; 5. 2,5%; 6. 0,5; 7. 24,8.**

**Na úvodní úloze vám připomenu možný postup řešení nových úloh. Ostatní úlohy vyřešíte sami.**

**David spoří dvoukoruny a desetikoruny. Celkem má 32 mincí, což je 128 Kč. Urči počet jedn. druhů mincí. Možnosti řešení:**

1. **Soustavou rovnic o 2 neznámých:**

**Dvoukoruny …………….. x**

**Desetikoruny ………...... y**

**Celkem ……………………..32 ks**

**x + y = 32 /.(-2)**

**2.x + 10.y = 128**

**-2x – 2y = -64**

**2x + 10y=128**

**8 y = 64/:8**

**y = 8**

**Dosazením do 1. rovnice vypočteme x (počet dvoukorun) = 24 ks.**

1. **Rovnicí o 1 neznámé:**

**Dvoukoruny ………….. x**

**Desetikoruny ………...32 – x**

**Celkem …………………..32**

**Hodnota mincí:**

**2 . x + 10 . (32 – x) = 128**

**2x + 320 – 10x = 128/-320**

**-8x = -192/: (-8)**

**x = 24**

**Dvoukorun je 24, desetikorun 8.**

***Úlohy k řešení***

1. **V balírně namíchali 300 kg kávy po 200 Kč/1 kg a 200 kg kávy po 500 Kč/1 kg. Kolik kg směsi získali a kolik bude stát 1 kg směsi?**
2. **Marek utratil pětinu svých úspor za CD a 25% za elektrosoučástky. Zbylo mu 550 Kč. Kolik měl našetřeno?**
3. **Je dán čtverec o straně *a.* Jestliže jeho strany zvětšíme o 15 %, zvětší se jeho obvod o 18 cm. Urči délky stran původního a zvětšeného čtverce.**
4. **Sklenice s marmeládou má hmotnost 700 g. Kolik marmelády je v ní, jestliže hmotnost marmelády je 4 krát větší, než hmotnost prázdné sklenice?**
5. **Šestina všech stromů v sadě jsou třešně, polovina jsou meruňky a třešní je 6. Kolik stromů je v sadu?**
6. **Otci je 49 roků a má 2 syny, jednomu je 14 a druhému 11 let. Za kolik roků bude otcův věk roven součtu stáří obou synů?**
7. **Školu navštěvuje 400 žáků. Každý žák se učí anglicky nebo německy, někteří studují dokonce 2 jazyky. Anglicky se učí 72% žáků, třetina žáků, kteří se učí anglicky, se učí také německy. Kolik žáků se učí německy?**