Soukromá obchodní akademie, spol. s.r.o.

Svatováclavská 1404

43801 Žatec

IČO : 25124811 DIČ : CZ 25124811

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální učební materiál – II B3** | **Tématická oblast** |
| Název předmětu | **MATEMATIKA** |
| Jméno, příjmení, titul autora | Miloslav Novák, Mgr. |
| Název práce | **Slovní úlohy** |
| Stupeň a typ vzdělávání | středoškolské vzdělávání |
| Pracovní skupina – třída | 2. ročník |
| Očekávaný výstup | převod jednoduchých reálných situací do matematické podoby |
| Použité programové vybavení |  |
| Použitá studijní literatura |  |
| Použité nebo doporučené www stránky |  |

**Příklady :**

**1.** **Turistu stál výlet do Prahy celkem 3500 Kč. Druhý den si kupoval dárky a utratil za ně třikrát více, než co utratil první den. Třetí den ho stál o 700Kč méně než druhý den. Kolik utratil první, druhý a třetí den ?**

Postup:

  1. den…….x

2. den........3x

3. den........3x-700

Celkem.......3500



Řešení: Prvni den utratil 600 Kč, druhý den 1800 Kč a třeti den 1100 Kč.

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

Prvni den utratil 700 Kč, druhý den 2100 Kč a třeti den 1400 Kč.

Prvni den utratil 500 Kč, druhý den 1500 Kč a třeti den 800 Kč.

Prvni den utratil 800 Kč, druhý den 2400 Kč a třeti den 1700 Kč.

**2.** **Jan a Petr šli spolu na pivo. Jan vypil třikrát více než Petr. Celkem vypili 6 litrů piva. Kolik litrů piva vypil Petr?**

Postup:



Řešení: Petr vypil 1,5 litru piva.

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

Petr si dal 3 litry piva.

Petr si dal 2 litry piva.

Petr vypil 3,5 litru piva.

**3.** **Atlet uběhl celkem 50 km. Přitom druhý den uběhl třikrát více než první den, a třetí den uběhl o 6 km méně než druhý den. Kolik kilometrů uběhl první, kolik druhý a kolik třetí den?**



Řešení: První den uběhl 8 km, 24 km druhý den a 18 km třeti den.

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

První den běžel 6 km, 18 km druhý den a 12 km třeti den.

První den běžel 7 km, 21 km druhý den a 16 km třeti den.

První den běžel 9 km, 27 km druhý den a 21 km třeti den.

**4.** **Petr musel řešit 360 matematických úloh. Druhý den vyřešil o 75 příkladů vic než první den, třetí den pak třikrát víc než druhý den. Kolik příkladů vyřešil třetí den?**

Postup:



Řešení: Petr vyřešil třeti den  příklady.

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

258

264

267

**5.** **Rozhodl jsem se rozdělit své úspory. 1/4 jsem daroval své sestře a 3/5 ze zbytku jsem dal své matce. Zůstalo mi ještě 60 Kč. Kolik jsem měl na začátku?**

Postup:



Escuchar

Leer fonéticamente

Diccionario - [Ver diccionario detallado](http://www.google.es/dictionary?source=translation&hl=es&q=&langpair=es|cs)

Řešení: Na začátku jsem měl 200Kč.

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

150 Kč

250 Kč

160 Kč

**6.** **Honzík je sportovec, amatérský cyklista. Za 3 dny ujel celkem 84 km. Dávky postupně zvyšoval, a tak každý následující den ujel dvakrát víc než den předcházející. Kolik kilometrů urazil poslední den?**

Postup:



Řešení: třeti den urazil 3.x=3.12=36km.

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

48km.

45km.

46km.

7. **Koupil jsem 40 tužek a 10 per. Každé pero je o 5Kč dražší než každá tužka. Dohromady jsem zaplatil 800Kč. Kolik stoji každá tužka a každé pero?**

Postup:



Řešení: Každá tužka stojí 15 Kč a každé pero 20Kč

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

Každá tužka stála 20 Kč a každé pero 25Kč

Každá tužka stála 17 Kč a každé pero 23Kč

Každá tužka stála 25 Kč a každé pero 30Kč

**8. Když trojnásobek neznámého čísla vydělím dvěma, odečtu 15, výsledek rozdílu vynásobím dvěma a nakonec přičtu 12, dostanu 42. Jaké je neznámé číslo?**

Postup:



Řešení: Neznámé číslo je 20

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

15

25

18

**9. Jan získal 24 000 Kč dědictví. Petr dostal 1/4 zbytku a Marek dvakrát vic než, co dostali Jan a Petr dohromady. Kolik Kč představovalo celkové dědictví?**

Postup:

Vše vyjádřeno v tisících !!!



Řešení: celkové dědictví je 216 000 Kč.

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

240 000

214 000

200 000

**10. Petrovi je 45 let a jeho dětem 8 a 4. Za kolik let se bude věk Petra rovnat součtu věku obou dětí ?**

Postup:



Řešení: Za 33 let

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

30

35

42