Pracovní list **Finanční matematika**

1. Libor by si chtěl koupit stavebnici Lego, která stojí 1 280 Kč. Našetřeno má 320 Kč. Kolik Kč by musel ušetřit z kapesného měsíčně, jestliže by si ji chtěl koupit za rok?

a) Myslíš, že je to reálné, jestliže jeho kapesné činí 120 Kč měsíčně?

b) Za jak dlouho by si mohl koupit stavebnici, jestliže by si šetřil celou částku kapesného, které činí 120 Kč?

1. Pani Čistá si koupila novou pračku v  hodnotě 13 400 Kč na splátky. Při nákupu zaplatila polovinu ceny a pak splácela dva roky po 400 Kč.

a) Kolik Kč zaplatila ve skutečnosti za pračku?

b) O kolik Kč přeplatila původní cenu pračky?

c) Je výhodné kupovat na splátky?

3. Vlasta pozvala na oslavu svých narozenin 11 kamarádek a každé chce dát čokoládu. V Lidlu prodávají balení 4 kusů čokolád za 48 Kč a v Tescu mají tutéž čokoládu v akci 2+1 zdarma, cena za toto balení je 30 Kč. Jednu čokoládu koupí Vlasta i sobě.

a) Kolik Kč by zaplatila Vlasta za čokolády, jestliže by je koupila v Lidlu?

b) Kolik Kč by zaplatila Vlasta za čokolády, jestliže by je koupila v Tescu?

c) Ve kterém obchodě je výhodnější koupit čokolády a kolik Kč ušetří?

4. Maminka zaplatí Ivě maximálně 300 Kč za telefon. Měsíční paušální poplatek je 140 Kč, v rámci kterého má zdarma 30 minut volání a 100 textových zpráv. Textové zprávy Iva píše nerada a nikdy jich více než 100 nenapíše, ale ráda a často telefonuje. Minuta volání jí stojí 4 Kč. Kolik minut může Iva protelefonovat měsíčně?

 Řešení:

1. Libor by si chtěl koupit stavebnici Lego, která stojí 1 280 Kč. Našetřeno má 320 Kč. Kolik Kč by musel ušetřit z kapesného měsíčně, jestliže by si ji chtěl koupit za rok?

a) Myslíš, že je to reálné, jestliže jeho kapesné činí 120 Kč měsíčně?

b) Za jak dlouho by si mohl koupit stavebnici, jestliže by si šetřil celou částku kapesného, které činí 120 Kč?

a) cena stavebnice ………………… 1 280 Kč

našetřeno ………………… 320 Kč

koupit …………………. za 1 rok ( 12 měsíců)

kapesné …………………. 120 Kč

ušetřit každý měsíc ……………… x Kč



 Libor by musel našetřit měsíčně 80 Kč z kapesného a zůstalo by mu ještě 40 Kč.

b ) cena stavebnice ………………… 1 280 Kč

našetřeno ………………… 320 Kč

kapesné …………………. 120 Kč

koupit ………………… y měsíců



 Libor by si mohl stavebnici koupit za 8 měsíců, pokud by si spořil celé kapesné.

1. Pani Čistá si koupila novou pračku v  hodnotě 13 400 Kč na splátky. Při nákupu zaplatila polovinu ceny a pak splácela dva roky po 400 Kč.

a) Kolik Kč zaplatila ve skutečnosti za pračku?

b) O kolik Kč přeplatila původní cenu pračky?

c) Je výhodné kupovat na splátky?

 cena pračky ………………….. 13 400 Kč

 zaplaceno …………………... 6 700 Kč

 splátky ………………….. 2 roky po 400 Kč

 skutečná cena …………………. x Kč

 přeplaceno …………………. y Kč

  

 Pani Čistá zaplatila za pračku celkem 16 300 Kč.

 Původní cenu pračky přeplatila o 2 900 Kč.

 Kupovat na splátky je velmi nevýhodné.

3. Vlasta pozvala na oslavu svých narozenin 11 kamarádek a každé chce dát čokoládu. V Lidlu prodávají balení 4 kusů čokolád za 48 Kč a v Tescu mají tutéž čokoládu v akci 2+1 zdarma, cena za toto balení je 30 Kč. Jednu čokoládu koupí Vlasta i sobě.

a) Kolik Kč by zaplatila Vlasta za čokolády, jestliže by je koupila v Lidlu?

b) Kolik Kč by zaplatila Vlasta za čokolády, jestliže by je koupila v Tescu?

c) Ve kterém obchodě je výhodnější koupit čokolády a kolik Kč ušetří?

čokolád celkem …………………… 12

Lidl …………………… 4 ks čokolád za 48 Kč

Tesco …………………… 2+1 zdarma za 30 Kč

cena v Lidlu …………………… x Kč

cena v Tescu …………………… y Kč

výhodnou koupí ušetří ……………….. z Kč

   

V Lidlu by zaplatila 144 Kč.

V Tescu by zaplatila 120 Kč.

Výhodnější je koupit čokolády v Tescu, Vlasta ušetří 24 Kč.

4. Maminka zaplatí Ivě maximálně 300 Kč za telefon. Měsíční paušální poplatek je 140 Kč, v rámci kterého má zdarma 30 minut volání a 100 textových zpráv. Textové zprávy Iva píše nerada a nikdy jich více než 100 nenapíše, ale ráda a často telefonuje. Minuta volání jí stojí 4 Kč. Kolik minut může Iva protelefonovat měsíčně?

celkový příspěvek …………………… 300 Kč

paušální poplatek …………………… 140 Kč

zdarma …………………… 30 min a 100 SMS

cena za volání ……………………….. 4 Kč min

protelefonovat …………………… x min

 

 Iva může celkem protelefonovat měsíčně 70 min.