

Kino

1. Martin pozval Markétu do kina. Lístek pro jednoho stojí 99 Kč a koupil ji i kolu a popcorn, který má tak ráda. Kola stojí 35 Kč a popcorn 50 Kč. Martin má u sebe 350 Kč. Bude mu to stačit? Mohl by si také koupit pro sebe popcorn nebo Kolu, případně obojí?

Řešení:

$$99 \times 2 = 198 \text{ Kč}, 198 + 35 + 50 = 283 \text{ Kč}$$

$$350 - 283 = 67 \text{ Kč}$$

Na pozvání Martinovi peníze stačit budou, ale může si koupit pro sebe pouze kolu nebo popcorn, obojí ne.

2. Aleš vzal 2 kamarády do pardubického kina. Aleš jel z Hlinska autem do Pardubic, kde je multikino s novým filmem, který s kamarády chtěl vidět. Film stojí 179 Kč. Koupil si i popcorn za 65 Kč. Během cesty autem spotřeboval 8 litrů benzínu. Litr benzínu je na pumpě stál 27 Kč. Peníze za cestu autem si rozdělili na 3 díly. Kolik stálo Aleše kino i s cestou?

Řešení:

$$\text{cesta} - (8 \times 27) : 3 = 72 \text{ Kč}$$

$$179 + 65 + 72 = 316 \text{ Kč}$$

Aleše stálo kino i s cestou 316 Kč.

3. Honza jede se svou přítelkyní Terezou do multikina v Pardubicích. Přemýšlí, zda pojedou autem nebo vlakem. Cestu i lístky bude platit Honza. 1 lístek do kina stojí 189 Kč a 1 jednosměrný lístek vlakem pro 1 osobu 55 Kč. Jeho auto spotřebuje za cestu tam i zpátky 9 litrů benzínu, liter stojí na benzínové pumpě 28 Kč. Kolik bude stát Honzu tento výlet autem a kolik vlakem, a která z těchto dvou variant vyjde výhodněji?

Řešení:

$$\text{cesta autem: } 9 \times 28 = 252 \text{ Kč}, 252 + (2 \times 189) = 630 \text{ Kč}$$

$$\text{cesta vlakem: } 4 \times 55 = 220 \text{ Kč}, 220 + (2 \times 189) = 598 \text{ Kč}$$

Výhodněji vyjde cesta vlakem.

4. Andrea chce jet se svou kamarádkou Míšou do multikina v Hradci Králové. Obě bydlí v Hlinsku a zvažují, jestli pojedou autem nebo vlakem. Cesta vlakem tam i zpět pro 1 osobu činí 140 Kč. Při cestě autem by spotřebovaly 14 litrů benzínu a 1 liter stojí 28 Kč. O cenu za cestu autem by se podělily rovným dílem. Lístek do kina stojí 169 Kč. Pití v kině vychází na 50 Kč a každá z nich si jej chce dát. Každá z nich má ale pouze 400 Kč. Kolik vyjde kino každou z nich, když pojedou autem a kolik, když pojedou vlakem? Bude jim stačit 400 Kč při cestě autem i při cestě vlakem?

Řešení:

$$\text{cesta autem: } 14 \times 28 = 392 \text{ Kč} - 392 : 2 = 196 \text{ Kč}, 196 + 169 + 50 = 415 \text{ Kč}$$

$$\text{cesta vlakem: } 140 + 169 + 50 = 359 \text{ Kč.}$$

400 Kč jim bude stačit pouze při cestě vlakem.

Doplňující otázky, motivace a náměty k diskusi.

1. Chodíš raději do kina v Hlinsku nebo do multikina? V čem spatřuješ výhody a nevýhody multikina a jaké výhody a nevýhody u kina v Hlinsku?

2. Kdy jsi naposledy byl na nějakém filmu v kině? Jak často chodíš do kina? Jaké filmy jsou tvé oblíbené a jaký film by sis nenechal v kině ujít?

3. Máš raději divadlo nebo kino? Byl jsi někdy na nějakém divadle, jak se Ti líbilo?

4. Jakým způsobem se do kina dopravuješ? Pěšky, vlakem, autem, autobusem a který z těchto prostředků využíváš nejčastěji?

5. S kým nejčastěji chodíš do kina? Pozval/a jsi už někoho do kina?