

Fotky

1. Chci si nechat vyvolat fotky přes internet. Je jich 65 kusů. Při objednávce formátu fotky velikosti 9x13 cm stojí 1 fotka 2,90 Kč a poštovné je 69 Kč, při objednávce fotek ve velikosti formátu 10x15 cm zaplatím za jednu fotku 3,90 Kč, ovšem poštovné je zdarma. Která velikost formátu se vyplatí více?

Řešení:

$$65 \times 2,90 + 69 = 257,5 \text{ Kč}$$

$$65 \times 3,90 = 253,5 \text{ Kč}$$

Více se vyplatí formát 10x15, ale pouze o 4 Kč.

2. Martin si chce vyvolat 50 fotek z digitálního fotoaparátu a přemýšlí, jestli si je nechá vyvolat přes internet nebo v obchodě u něho ve městě. V obchodě stojí 1 fotka 4,50 Kč, ale nemusí platit poštovné. Na internetu vychází 1 fotka za 3,50 Kč, ale musí zaplatit poštovné 79 Kč. Je pro Martina levnější objednat si fotky z internetu nebo si je nechat vyvolat v obchodě?

Řešení:

$$50 \times 4,50 = 225 \text{ Kč}$$

$$50 \times 3,50 + 79 = 254 \text{ Kč}$$

Více se vyplatí vyvolat si fotografie v obchodě.

3. Věra si chce nechat udělat 80 fotek z poslední párty. Přemýšlí, jakou velikost fotky zvolit. U velikosti fotky 9x13 cm stojí jedna fotka 3,50 Kč, velikost fotky ve formátu 10x15 cm vyjde na 3,90 Kč a 1 fotka u velikosti formátu 12x18 cm vychází na 5,50 Kč. Vypočítej, kolik peněz by Věra u fotek v každé velikosti musela platit.

Řešení:

$$80 \times 3,50 = 280 \text{ Kč}$$

$$80 \times 3,90 = 312 \text{ Kč}$$

$$80 \times 5,50 = 440 \text{ Kč}$$

4. Ondra chce svým rodičům připomenout loňskou dovolenou, ale nemůže se rozhodnout mezi fotoknihou, či sadou fotek a vybírá levnější variantu. Má vybraných 82 fotek a každá z nich by jej přišla na 4,50 Kč, fotokniha stojí 399 Kč. Vybere si fotoknihu, či vyvolání sady fotografií?

Řešení:

$$82 \times 4,50 = 369 \text{ Kč}$$

Vyvolání sady fotografií vyjde o 30 korun levněji než fotokniha.

5. Kristýna přemýšlí, kolik fotografií si nechá vyvolat. Jedna fotografie stojí 4,50 Kč. Původně si chtěla udělat 80 fotografií, ale zjistila, že když si nechá udělat 100 fotografií, dostane slevu 100 Kč. Je pro ni levnější, nechat si vyvolat 80 fotografií nebo 100 fotografií se slevou?

Řešení:

$$80 \times 4,50 = 360 \text{ Kč}$$

$$100 \times 4,50 - 100 = 350 \text{ Kč}$$

Levněji vyjde vyvolání 100 fotografií.

Doplňující otázky, motivace a náměty k diskusi.

1. Znáš nějaké fotoateliéry ve svém okolí a byl jsi už někdy přímo ve fotoateliéru?

2. Nechával sis už někdy vyvolávat fotografie v obchodě nebo na internetu?

3. Používáš k focení raději fotoaparát nebo mobilní telefon? Jaké výhody a nevýhody má focení fotoaparátem? Jaké výhody a nevýhody má focení mobilním telefonem?

4. Prezentuješ své fotografie na sociálních sítích? Které typy fotek bys nedal na internet a proč? Jakým způsobem bychom se měli chránit na sociálních sítích a jaké následky mohou mít fotky zveřejněné na sociálních sítích (třeba i v budoucnosti apod.)?

5. Zkoušel jsi už někdy vytvořit fotoknihu a víš, jakým způsobem se vytváří?

6. Prohlížel sis někdy stará alba svých rodičů nebo prarodičů? Zaujaly Tě v nich nějaké fotografie? (je možnost donést fotografie do školy, diskutovat o nich nebo třeba i donést fotoalba apod.)