1. Čistý bazén

Potůčkovi mají na zahradě kruhový bazén o průměru 3,66 metrů a hloubce 76 centimetrů. Otec ho napouští jedenkrát za celé léto. K udržení čistoty vody přidává tolik mořské soli, aby koncentrace soli v bazénu byla 0,4 – 0,5 %. Je to oproti mořské vodě koncentrace o dost nižší, proto potápění není nepříjemné pro oči, nezpůsobuje alergické reakce, naopak, působí příznivě na pokožku.

1. Kolik kilogramů mořské soli musí otec do bazénu na začátku nasypat?
2. Kolik kilogramů soli musí pro tuto akci otec koupit? V obchodě jedno balení obsahuje 25 kg soli.
3. Kolik korun za sůl otec zaplatí, je-li cena jednoho balení 420 Kč?
4. Diskutujte ve skupinách o tom, jak by se pořízení bazénu a finanční požadavky na jeho údržbu odrazily v rozpočtu domácnosti.

2. Čtyřkolka

Tatínek a maminka Novotných by chtěli koupit pro svého syna Toníka dětskou čtyřkolku za 8 390 Kč.

Zatímco tatínek studoval technické parametry, maminka zjišťovala, kolik za čtyřkolku zaplatí, když ji budou měsíčně splácet po dobu jednoho roku a na úrocích celkově zaplatí 11,2 % její ceny.

1. Jaká bude za uvedených podmínek měsíční splátka?
2. Diskutujte o tom, proč je cena při splátkovém prodeji navýšena o úroky.
3. Jakými jinými způsoby je možné zajistit financování nákupu čtyřkolky?

3. „2 + 1 Zdarma“

Potřebuješ si koupit ponožky? Cena jednoho páru ponožek, které jsou v nabídce, je 40 Kč. Z reklamního letáku se dá zjistit, že v obchodním domě MAK momentálně prodávají tyto ponožky ve větším balení pod názvem „2 + 1 zdarma“. Tytéž ponožky inzeruje obchodní dům TES se slevou 30 % na každý pár.

1. Kolik Kč zaplatíš za 3 páry ponožek v jednom i druhém obchodním domě?
2. Ve kterém obchodě je nákup tří párů ponožek výhodnější a o kolik korun?

4. dlaždice

U Dvorských potřebují dlaždice na vydláždění dvorku tvaru čtverce s rozměry 6 x 6 m.

Ty, které si vybrali, mají tvar obdélníku s rozměry 20 x 30 cm. V obchodě nabízejí dvě možnosti platby za dlaždice. Buď zaplatit za 1 m2 dlaždic 180 Kč, nebo za 1 kus 9 Kč. Pomozte odpovědět Dvorským na následující otázky:

1. Můžeme těmito obdélníkovými dlaždicemi vydláždit čtvercový dvorek, aniž budeme dlaždice řezat?
2. Pokud ano, který způsob platby za dlaždice je výhodnější? Je levnější platit za kusy nebo za metry čtvereční?
3. Kolik kusů nebo metrů čtverečních dlaždic koupíme a kolik Kč zaplatíme?