



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona FG č. I, sada č. 1	
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor	Matematika a její aplikace
Tematický okruh	Číslo a proměnná
Téma	Množstevní slevy
Ročník	4.
Anotace	Pracovní list zaměřený na pochopení principů množstevních slev a výhod nákupu ve větším množství. Práce je určena pro jednotlivce.
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	Žák chápe princip množstevní slevy a její případné výhody.
Klíčová slova	Množstevní sleva
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Autor/vytvořeno	Bc. Kristian Ostřížek / březen 2013

Množstevní slevy

Obyčejnou slevu již znáš. Určitě jsi se však setkal také s pojmy jako "dvě za cenu jedné", "při nákupu tří kusů čtvrtý zdarma" nebo "při odběru více než deseti kusů celková sleva 1/10". Co to znamená? Znamená to, že při koupi více kusů (což se může hodit) bude jejich cena o něco nižší. Asi si nebudeš kupovat troje stejné boty jen kvůli tomu, že bys na ně měl dostat slevu, ale například při koupi sešitů pro celou třídu je taková sleva opravdu užitečná.

Na následujících příkladech si ukážeme několik možností a pak zkusíš sám spočítat některé příklady.

V obchodě stojí u tvé oblíbené limonády: při koupi 2 kusů druhý za polovic. Jedna limonáda stojí 18Kč. Koupíš - li si dvě, druhá tedy o polovinu levnější, tedy za 9Kč. Dohromady zaplatíš 27Kč a ušetříš 9Kč.

Paní učitelka objednává sešity u firmy, která je zaměřená na dodávání pomůcek do školy. Má proto ve své nabídce "při odběru 50 a více kusů celková sleva 1/10". Paní učitelka potřebuje 200 sešitů, každý stojí normálně 9Kč. Vezme - li jich 200 kusů, využije nabídky slevy. $200 \times 9 = 1800\text{Kč}$. 1/10 z 1800 je 180Kč, celková cena tedy bude $1800 - 180 = 1620\text{Kč}$.

Ukázali jsme si princip, zkus tedy vypočítat následující úlohy:

Při koupi 20 vajec 3 zdarma. Jedno vajíčko stojí 4Kč. Kolik tě bude stát 30 vajec? Kolik ušetříš?

Při koupi více než 5 tenisových míčků sleva 1/10 celkové ceny. Jeden míček stojí 30Kč. Kolik tě bude stát 15 tenisových míčků? Kolik ušetříš?

Při koupi 20 a více procvičovací sešitů každý desátý zdarma. Jeden sešit stojí 25Kč. Kolik tě bude stát 80 sešitů? Kolik ušetříš?

Kupíš - li 10 bloků, dostaneš slevu 20Kč. Sleva se opakuje po každých 10 blocích. Jeden blok stojí 30Kč. Kolik tě bude stát 100 bloků? Kolik ušetříš?

Při koupi 10kg mouky 1kg zdarma. 1kg mouky stojí 17Kč. Kolik tě bude stát 15kg mouky? Kolik ušetříš?

Vymysli pro svého spolužáka v lavici podobný příklad. S čím bys obchodoval ty?

Řešení:

Vajíčka: $30 \times 4 - 3 \times 4 = 108\text{Kč}$, ušetříš 12Kč.

Tenisové míčky: $15 \times 30 = 450 - 45 = 405$, ušetříš 45Kč.

Procvičovací sešity: $25 \times 80 - 8 \times 25 = 1800\text{Kč}$, ušetříš 200Kč.

Bloky: $30 \times 100 - 10 \times 20 = 2800\text{Kč}$, ušetříš 200Kč.

Mouka: $15 \times 17 - 1 \times 17 = 238\text{Kč}$, ušetříš 17Kč.