



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	Dopočítávání slevy
Ročník	4.
Anotace	Pracovní list zaměřený na určování původní hodnoty zboží po slevě. Práce je určena pro jednotlivce.
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	Žák je schopen spočítat původní cenu zboží.
Klíčová slova	Slevy, původní cena, zlomky
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Autor/vytvořeno	Bc. Kristian Ostřížek / březen 2013

Již víš, jak se vypočítá sleva z původní částky. Nyní se podíváme na opačný postup - zjištění původní částky před slevou. Na následujícím příkladě si ujasníme postup:

Na ceduli je uvedeno - zboží za polovic, cena jen 20Kč. Víme tedy, že 20Kč je polovina z původní ceny. Dvě poloviny budou $2 \times 20\text{Kč} = 40\text{Kč}$. Zboží před slevou stálo 40Kč.

Málokdy je však cena vyjádřena zlomkem, většinou je uvedena v procentech. Pro naší snazší práci si uveďme několik základních poměrů:

$$10\% = 1/10$$

$$20\% = 1/5$$

$$25\% = 1/4$$

$$50\% = 1/2$$

$$75\% = 3/4$$

Proto tedy bude platit - je - li u zboží uvedeno "zlevněno o 25%", je zlevněno o $1/4$ původní ceny. Zkus vypočítat původní cenu v následujících příkladech:

Cena po slevě:	Původní cena:
Kalhoty za polovic - 200Kč	
25% sleva na kávu - 75Kč	
Kuře o 10% levnější - 72Kč	
Sleva na čepici 20% - 80Kč	
Sýr za $3/4$ ceny - 15Kč	
Chleba zlevněný o $3/4$ - 8Kč	
Šampón za 75% - 75Kč	
Kniha za 50% - 120Kč	
Časopis za $1/10$ - 2Kč	
Sleva na jablka 25% - 1kg za 15Kč	
Koloběžka za $8/10$ ceny - 320Kč	
Vstupenky 2 za cenu 1 - 110Kč	
Sešit o čtvrtinu levnější - 8Kč	
Olej za $1/2$ - 52Kč	

Řešení:

Cena po slevě:	Původní cena:
Kalhoty za polovic - 200Kč	400Kč
25% sleva na kávu - 75Kč	100Kč
Kuře o 10% levnější - 72Kč	80Kč
Sleva na čepici 20% - 80Kč	100Kč
Sýr za 3/4 ceny - 15Kč	20Kč
Chleba zlevněný o 3/4 - 8Kč	32Kč
Šampón za 75% - 75Kč	100Kč
Knihy za 50% - 120Kč	240Kč
Časopis za 1/0 - 2Kč	20Kč
Sleva na jablka 25% - 1kg za 15Kč	20Kč
Koloběžka za 8/10 ceny - 320Kč	400Kč
Vstupenky 2 za cenu 1 - 110Kč	220Kč
Sešit o čtvrtinu levnější - 9Kč	12Kč
Olej za 1/2 - 52Kč	104Kč