

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZUZČIN SALÁTEK

Popis aktivity

Využití odhadů a kombinačního myšlení při výpočtech.

Předpokládané znalosti

Početní operace s desetinnými čísly, přímá úměrnost, převod jednotek

Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

Zadání

Zuzka měla chuť na ovocný salát a tak ji matka dala 150 Kč a poslala ji koupit ovoce.

Poradila jí: „Kup 5 jablek, 2 citrony, 10 mandarinek, 8 banánů a 5 kiwi. Když ti zůstane dostatek peněz, můžeš si koupit ovoce, které máš ráda“. Zuzka miluje čerstvý ananas. Prodavačka Zuzce na vyžádání potraviny zvážila a zjištěnou hmotnost ke každému druhu napsala. Zuzka začala počítat, odhadovala podle ceny za 1 kg, zda si ananas může koupit. Zkuste Zuzce poradit a potom vypočítejte přesnou cenu celého nákupu.



Potraviny	Hmotnost/množství	Cena za 1kg v Kč/ Cena za 1 kus v Kč	Odhad ceny v Kč	Skutečná cena v Kč
jablka	0,75 kg	24,9		
citrony	0,2 kg	19		
mandarinky	1,2 kg	39,9		
banány	1,4 kg	24		
kiwi	0,35 kg	18,9		
ananas	1 kus	37		
celkem				

1. Doplň tabulku s odhadem a poté pomocí výpočtů.
2. Na základě výpočtů rozhodni, zda tvůj odhad byl správný?
3. Koupila si Zuzka ananas?

Možný postup řešení, metodické poznámky

Žáci jsou vedeni nejprve k odhadu, který by zřejmě používali přímo při nákupu (bez kalkulátoru). Výpočtem pomocí kalkulátoru si svůj odhad ověří a na základě výsledku rozhodnou o řešení.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

$18,675 + 3,8 + 47,88 + 33,6 + 6,615 + 37 = 147,57$, tj. zaplatí 148 Kč.

Ananas si Zuzka může koupit.

Doplňkové aktivity

1. Zjistěte aktuální ceny a cenu nákupu.
2. Jistěte, zda by se celková cena nákupu změnila, kdyby prodavačka cenu za jednotlivé položky nákupu zaokrouhlovala.
3. Ovocný salát si připravte (doma nebo při pracovní výchově – vaření).

Přesahy a vazby Pracovní výchova – vaření, zdravá výživa.

Obrazový materiál Klipart poskytl Microsoft.