

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NAROZENINOVÝ DORT

Popis aktivity

Řešení slovních úloh, práce s tabulkou, početní operace, porovnávání čísel.

Předpokládané znalosti

Řešení slovních úloh, práce s tabulkou, početní operace

Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

Zadání



U Kalousků se chystají na oslavu narozenin. Věrka bude mít deset let. Rodiče jí chtějí udělat radost a objednat u cukráře pořádný dort. Byly jim nabídnuty čtyři druhy dortů.

Druh dortu	Čokoládový	Piškotový	Ořechový	Ananasový
Počet pater dortu	2	3	3	1
Počet porcí na osobu	30	40	45	16
Hmotnost	5 kg	6 kg	6 kg	3 kg
Cena v Kč	1 700.-	2 200.-	3 000.-	860.-

1. Všechny dorty vypadaly lákavě. Odpověz na otázky podle údajů v tabulce.

Který dort má nejvíce pater ?

Který dort je nejlevnější?

Který dort by rodiče mohli koupit, kdyby bylo na oslavu pozváno 38 hostů a každý dostal jeden kousek dortu?

2. Na každé největší patro dortu se vejde 8 marcipánových srdíček. Na každé další menší patro se vejde vždy o 2 marcipánová srdíčka méně. Kolik srdíček je potřeba na jednopatrový, dvoupatrový a třípatrový dort?

3. Pomoz vybrat dort podle následujících požadavků:

Věrka by chtěla třípatrový dort.

Někteří z hostů mají alergii na ořechy.

Rodiče v žádném případě nechtějí kupovat ten nejdražší.

Vyber dort, na kterém by se mohli rodiče s Věrkou shodnout. Svůj výběr zdůvodni.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Možný postup řešení, metodické poznámky

Z tabulky žáci odpovídají na otázky jednotlivých úloh.

1. Nejvíce pater má piškotový a ořechový dort, nejlevnější je ananasový, mohli by koupit piškotový a ořechový dort.
2. Na jednopatrový dort bude třeba 8 srdíček, na dvoupatrový 14, na třípatrový 18 srdíček.
3. Podle uvedených požadavků bude vybrán dort piškotový: je třípatrový, neobsahuje ořechy, není nejdražší.

Doplňkové aktivity

Žáci mohou formulovat další úlohy z podmínek uvedených v tabulce, např. seřadit dorty podle jejich ceny nebo hmotnosti (vzestupně nebo sestupně), o kolik je některý dort dražší (levnější) než jiný, aj. a řešit takto sestavené úlohy.

Přesahy a vazby Ceny zboží - finanční matematika

Literatura Vlastní dílo autora.

Obrazový materiál <http://www.google.cz/search?q=dorty+k+narozenin%C3%A1m+kreslen%C3>