

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CENA LÍSTKU

Popis aktivity

Sestavení algebraického výrazu z textu úlohy.

Předpokládané znalosti

Výraz, dosazování do výrazu

Potřebné pomůcky

Kalkulátor

Zadání

Žáci jeli na exkurzi. Jejich celkový počet byl a . Z tohoto počtu jeli dva žáci zdarma. Celkem za jízdenky zaplatili b Kč.

1. Sestav vztah pro výpočet ceny jednoho lístku.
2. Vypočítej cenu lístku, jestliže žáků bylo 27 a zaplatili 550 Kč.
3. Kolik Kč by zaplatili, jestliže cena lístku bude 32 Kč?



Možný postup řešení, metodické poznámky

1. Nejdříve sestavíme obecný vztah pro cenu jednoho lístku:

Počet žáků je a .

Platících žáků je $a - 2$.

Cena lístků je b .

Cena jednoho lístku je $\frac{b}{a-2}$

2. Daný vztah použijeme pro výpočet ceny lístku s danými údaji:

$$a = 27$$

$$b = 550 \text{ Kč}$$

Cena jednoho lístku je tedy $\frac{550 \text{ Kč}}{27-2} = \frac{550 \text{ Kč}}{25} = 22 \text{ Kč}$

Jeden lístek měl hodnotu 22 Kč.

3. Obecný vztah použijeme pro výpočet ceny lístků:

$$a = 27$$

Cena jednoho lístku je 32 Kč.

Cena všech lístků: $32 = \frac{b}{27-2}$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$32 = \frac{b}{25} \Rightarrow b = 32 \cdot 25 = 800$$

Cena všech lístků je 800 Kč.

Doplňkové aktivity

Zvolit jiný počet žáků a jinou cenu jízdenky.

Obrazový materiál | Klipart poskytl Microsoft