

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DĚDEČEK PAMĚTNÍK

| | |
|--|---------------------------|
| Popis aktivity | |
| Řešení slovní úlohy se zlomky. | |
| Předpokládané znalosti | |
| Zlomek, řešení lineární rovnice s jednou neznámou | |
| Potřebné pomůcky | |
| Kalkulátor | |
| Zadání | |
| <p>Dědeček, známý šprýmař a pamětník zašlých časů, vypravuje svým vnoučatům:</p> <p>„Ne, chlapi, docela všechno ještě nevíte: na světě je mnoho pravdy. Tak cihla váží $\frac{3}{4}$ cihly a $\frac{3}{4}$ kg. Půl kolečka cihel a půl cihly váží o 14 kg méně než $\frac{3}{4}$ kolečka cihel a $\frac{3}{4}$ cihly. Nemusel jsem chodit do posilovny, když jsem plné kolečko cihel uvezl.“</p> <p>Pomozte vnoučatům vyznat se v dědečkově vyprávění.</p> <ol style="list-style-type: none"> Kolik cihel se vejde do jednoho kolečka? Kolik vážil náklad v plném kolečku? | |
| Možný postup řešení, metodické poznámky | |
| <p>$\frac{1}{4}$ cihly váží $\frac{3}{4}$ kg \rightarrow 1 cihla váží 3 kg</p> <p>označme počet cihel x</p> $\frac{1}{2} \cdot 3x + 1,5 + 14 = \frac{3}{4} \cdot 3x + \frac{9}{4}$ $\frac{3x}{2} + \frac{3}{2} + 14 = \frac{9x}{4} + \frac{9}{4} \quad / \cdot 4$ $6x + 6 + 56 = 9x + 9$ $53 = 3x \rightarrow x = \frac{53}{3} = 17 \frac{2}{3}$ <p>Do kolečka se vejde 17 celých cihel a $\frac{2}{3}$ cihly. Celý náklad cihel váží 53 kg.</p> | |
| Doplňkové aktivity | |
| Zkuste na čtverečkový papír kreslit obdélníčky ze 3 čtverečků a vyjádřit podmínku obsaženou ve vyprávění. | |
| A znáte starý vtíp? | |
| Kolik máte kořat? – Několik; je jich právě tři čtvrtiny jejich počtu a tři čtvrtiny kotěte. | |
| Literatura | Archiv autora |
| Obrazový materiál | Klipart poskytl Microsoft |

