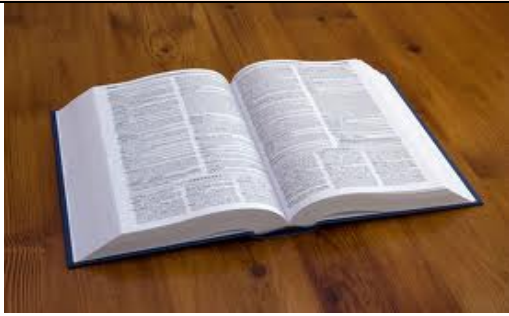


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STRÁNKY A ŘÁDKY

| | |
|--|---|
| Popis aktivity | |
| Vyjádření závislosti počtu stran na počtu řádků knihy pomocí nepřímé úměrnosti. | |
| Předpokládané znalosti | |
| Lineární funkce, nepřímá úměrnost | |
| Potřebné pomůcky | |
| Kalkulátor | |
| Zadání | |
| <p>Kniha má 140 stran, na každé stránce je vytištěno 35 řádků.</p> <p>a) Kolik by měla stran, kdyby se na jednu stránku vytisklo pouze 30 řádků?</p> <p>b) Kolik řádků by muselo být na stránce, aby měla kniha 175 stran?</p> |  |
| Možný postup řešení, metodické poznámky | |
| <p>Učitel se žáky přečte text. Společně označí proměnné a vyjádří závislost počtu stran na počtu řádků na stránce v celé knize. Žáci následně úlohu samostatně řeší.</p> <p>x počet řádků na jedné stránce y počet stran v knize k počet řádků v celé knize</p> $k = y \cdot x \Rightarrow y = \frac{k}{x}$ <p>Původní kniha: $x = 35$ $y = 140$ $k = 4900$</p> <p>a) $y = \frac{k}{x} = \frac{4900}{30} = 163,3$ Kniha by měla 164 stran.</p> <p>b) $y = \frac{k}{x} \Rightarrow x = \frac{k}{y} = \frac{4900}{175} = 28$ Na stránce by muselo být vytištěno 28 řádků.</p> | |
| Doplňkové aktivity | |
| Žáci mohou měnit počty řádků na stránce nebo počty stránek v knize. | |
| Obrazový materiál | Dostupný pod licencí public domain na: http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=591&picture=kniha |