|  |  |
| --- | --- |
| **ŠKOLA** | Střední škola elektrotechnická, Ostrava, Na Jízdárně 30, p. o. |
| **ČÍSLO PROJEKTU** | CZ.1.07/1.5.00/34.0965 |
| **ČÍSLO VM** | VY\_42\_INOVACE\_52 |
| **NÁZEV VM** | Slovní úlohy řešené nerovnicemi |
| **AUTOR** | Mgr. Kateřina Koudelková |
| **DATUM VYTVOŘENÍ** | 28. 7. 2013 |
| **ROČNÍK** | 1. ročník učebního oboru |
| **VZDĚLÁVACÍ OBLAST/ KLÍČOVÁ SLOVA** | Matematika/Slovní úlohy, lineární nerovnice |

ANOTACE

Vzdělávací materiál je zaměřen na řešení slovních úloh řešených nerovnicemi.

METODICKÝ POKYN

Pracovní list bude vytištěn každému žákovi, který si nejprve na úvodním řešeném příkladu samostatně nebo s pomocí vyučujícího osvojí postup řešení slovních úloh nerovnicemi a poté samostatně vyřeší ostatní připravená cvičení.

Materiál lze rovněž využít ke skupinové práci. Může být i vhodnou formou individuálního přístupu vyučujícího k slabším žákům.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

**Autor prohlašuje, že řádně uvedl všechny použité zdroje.  
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora**.

Slovní úlohy řešené nerovnicemi

**Řešený příklad:**

Telefonní operátor nabízí dva nové tarify pro důchodce. U tarifu A zaplatí zákazník měsíční paušál 130 Kč a 2,30 Kč/min. U tarifu B zaplatí paušál 230 Kč a 1,50 Kč/min. Od kolika měsíčně provolaných minut je pro důchodce výhodnější zvolit tarif B?

*Postup řešení:*

1. Sestavíme zápis
2. Zapíšeme nerovnici a vyřešíme ji.
3. Dosadíme řešení do zápisu, čímž provedeme zkoušku.
4. Slovní úloha musí být ukončena odpovědí.

*Zápis:* *Řešení:*

Tarif A …………… 130 + 2,30*x*



Tarif B …………… 230 + 1,50*x*

Tarif B se důchodci vyplatí, provolá-li měsíčně více než 125 minut.

**Cvičení:**

1. Prodejce nakupuje okurky nakládačky na tržnici, kde platí 23 Kč/kg nebo pro ně jezdí na Jižní Moravu, kde platí pouze 15 Kč/kg, ale navíc projede benzín za 600 Kč. Pro jaké množství okurek se prodejci vyplatí jet na Jižní Moravu?
2. Pro která přirozená čísla platí: Když k neznámému číslu přičteme dvojku a vzniklý součet vynásobíme pěti, dostaneme číslo menší než 30.
3. Určete nejmenší prvočíslo, pro které platí: Jeho čtyřnásobek zmenšený o 18 je větší než jeho dvojnásobek.
4. Zedník si přijel do stavebnin pro materiál a naložil 120 cihel po 3 kg. Kolik pytlů cementu po 25 kg může ještě naložit na vozík, aby nepřekročil nosnost 500 kg?
5. Prodejce odvážil z pytle postupně 4 kg, 10 kg, 8 kg a 2 kg brambor. Hmotnost brambor, které zůstaly v pytli, byla větší než polovina původní hmotnosti. Určete, zda mohlo být v pytli před zahájením prodeje 52 kg brambor.

**Řešení:**

