



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

## MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

### PŘÍMÁ A NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST –SLOVNÍ ÚLOHY

#### PRACOVNÍ LIST

#### VY\_32\_INOVACE\_M\_ZADV\_09

Vypracovala:  
Dvořáčková Darina

## Přímá a nepřímá úměrnost – slovní úlohy

1. 3 kilogramy brambor stojí 27 Kč. Kolik kg brambor koupíme za 144 Kč?
2. Cestu z Nejdku do Karlových Varů zvládne cyklista jedoucí rychlostí 20 km za hodinu za 45 minut. Jak dlouho pojedou stejnou cestu automobil jedoucí rychlostí 60 km za hodinu?
3. 5 traktorů by zoralo pole za 12 hodin. Jak dlouho by stejné pole zoralo 8 traktorů?
4. Průměrná spotřeba auta je 6,5 litrů benzínu na 100 km. Kolik km by se při průměrné spotřebě dalo ujet, pokud by měl řidič v nádrži 26 litrů benzínu?
5. Pokladní v muzeu vybrala ve středu na vstupném od 45 návštěvníků celkem 1350 Kč. Kolik osob navštívilo muzeum ve čtvrtek, jestliže vybrala 1860 Kč?
6. Vydláždít náměstí by trvalo 3 dlaždičům 10 dnů. Kolik dlaždičů by stihlo stejné náměstí vydláždít za 2 dny?
7. Na výrobu 15 koláčů je potřeba 0,8 kg mouky. Kolik koláčů se upeče z 10 kg mouky?
8. Nádrž na vodu se plnila 2 stejnými čerpadly 18 hodin. Jak dlouho by se plnila při současném použití 5 stejně výkonných čerpadel?
9. Zemědělec sklídl z 3-hektarového pole 16,2 tun brambor. Jak velké pole má osadit příští rok, aby sklídl 27 tun brambor? (Předpokládáme stejný výnos jako letos).
10. Minerální voda se plní do plastových lahví dvojí velikosti. Objem celého zásobníku by se vešel do 1200 lahví o objemu 0,75 litru. Kolika lahvemi o velikosti 0,5 litru by se naplnilo stejné množství minerálky?