



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

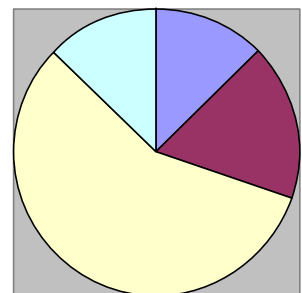
<b>Název materiálu</b>	Procenta slovní úlohy
<b>Kód materiálu</b>	VY_32_INOVACE_M1216
<b>Datum</b>	21. 5. 2012
<b>Anotace</b>	Materiál obsahuje slovní úlohy procvičující procenta. Materiál obsahuje i řešení úloh, žáci mohou úlohy procvičovat i při domácí přípravě.
<b>Autor</b>	Mgr. Marta Teichmannová
<b>Jazyk</b>	čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	užívá vyjádření vztahu celek část procentem, řeší úlohy na procenta
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	žádné
<b>Klíčová slova</b>	základ, procentová část, počet procent
<b>Druh učebního materiálu</b>	pracovní list
<b>Druh interaktivity</b>	aktivita
<b>Cílová skupina</b>	žák
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	2. stupeň, základní
<b>Typická věková skupina</b>	12 – 15 let
<b>Ročník</b>	7. – 9.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Pracovní list: Procenta – slovní úlohy

- 1) Všechny děti ve třídě chodí do nějakého kroužku na škole. 45% dětí navštěvuje dramatický kroužek, 15% chodí na sportovní hry, 3% se učí francouzštinu. Kolik dětí navštěvuje výtvarný kroužek?
- 2) Zboží bylo zlevněno o 14%. Současná cena zboží činí.....%.
- 3) Počet obyvatel se zvýšil o 2%. Nyní počet obyvatel představuje.....%.
- 4) V knihovně je polovina dětských knih,  $\frac{1}{5}$  knih pro dospělé,  $\frac{1}{4}$  naučných knih, zbytek tvoří slovníky.
  - a) Vyjádři v procentech počet jednotlivých druhů knih.
  - b) Urči, kolik procent z celkového počtu knih tvoří slovníky.
- 5) Zvětšíme-li neznámé číslo o 5%, dostaneme číslo 84. Urči neznámé číslo.
- 6) Šaty stály původně 1200 Kč. Kolik stály po 15% slevě?
- 7) Svetr stál po 30% slevě 630 Kč. Kolik šaty stály původně?
- 8) V letošním roce bylo o 8% více tropických dnů než loni. Letos jich bylo 54. Kolik jich bylo loni?
- 9) Sedací souprava byla zlevněna z 32 500 Kč na 25 350 Kč.
  - a) Kolik procent činila sleva?
  - b) O kolik korun sedací souprava zlevnila?
- 10) Žáci 7. třídy chtěli nasbírat 250 kg starého papíru. Tento plán překročili o 18%. Kolik kg starého papíru žáci nasbírali?
- 11) Sušením 700 kg čerstvé zeleniny jsme dostali 140 kg sušené zeleniny.
  - a) O kolik procent se zmenšila hmotnost zeleniny?
  - b) O kolik kg se zmenšila hmotnost zeleniny?
- 12) Zboží, které původně stálo 12 000 Kč, bylo dvakrát zlevněno. Nejdříve o 15%, později o 10%. Kolik korun stojí zboží nyní?
- 13) Cena mikrovlnné trouby byla dvakrát snížena. Nejprve o 10%, později ještě o 20%. Po tomto dvojím snížení cen se mikrovlnná trouba prodávala za 4032 Kč. Urči původní cenu.
- 14) Z obdélníkového pole o stranách 220m a 150m se sklídilo z 1 hektaru 14 tun kukuřice. Z druhého pole čtvercového tvaru o straně 200m se sklídili z 1 hektaru 13 tun kukuřice.
  - a) Ze kterého pole se sklídilo více kukuřice?
  - b) O kolik procent více se sklídilo z úrodnějšího pole?
- 15) Odhadni, kolik procent z obsahu celého kruhu tvoří jednotlivé výseče.





## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

- 1) 37%
- 2) 86%
- 3) 102%
- 4) Dětské 50%, pro dospělé 20%, naučné 25%, slovníky 5%
- 5) Neznámé číslo 80
- 6) 1020 Kč
- 7) 900 Kč
- 8) 50 dní
- 9) 22%, 7150 Kč
- 10) 295 kg
- 11) 80%, 560 kg
- 12) 9180 Kč
- 13) 5600 Kč
- 14) Více ze čtvercového pole, přibližně 12,6%