

Slovní úlohy s procenty 01 - zadání

1. Do čtverce jedna vepíšeme čtverec číslo dva tak, že jeho vrcholy leží ve středech všech čtyř stran původního čtverce. Do tohoto nového menšího čtverce podle stejného pravidla znovu vepíšeme čtverec číslo 3. Jakou část původního čtverce bude tvořit tento čtverec číslo tři? Výsledek určete zlomkem i procenty.
2. Mobilní telefon zlevnili o 20 % a po uvedení nového modelu na trh ještě o 25 % z nové ceny. O kolik % byl celkem zlevněný a kolik stál původně, jestliže jeho cena po dvou slevách byla 5 160 Kč?
3. Auto Nissan Almera má spotřebu 6,7 litrů na 100 km. Vůz Hyundai Akcent spotřebuje 108 mililitrů na 1500 metrů. O kolik procent více nebo méně benzínu spotřebuje Almera než Akcent?
4. Neznámé číslo jsme zvětšili o 33 procent a poté snížili o 117 promile. Dostali jsme číslo 469 756. Jaké bylo původní číslo?
5. Dámský svetr byl dvakrát zlevněn. Nejprve o 10 %, později ještě o 10 % z nové ceny. Jeho konečná cena byla 1215 Kč. Určete původní cenu svetry.
6. V restauraci McDonald's zlevnili přechodně všechny hamburgery o 15 %. BigMac stál před slevou 60 korun, McChicken stál po slevě 34 Kč. Kolik jsme zaplatili před slevou a kolik po slevě, koupili-li jsme si jeden ten a jeden ten?
7. Roztržitý chodec prošel les a vracel se po obvodu lesa zpět do výchozího bodu. Na hodinkách zjistil, že cesta zpět mu trvala zhruba o 40 % delší dobu. Doma zkoumal v mapě, jak vlastně les vypadá, a jak skrze něj procházel. Která z nabízených možností je správně?
 - a) Les má tvar kruhu a skrz les šel chodec nejdelší možnou trasou.
 - b) Les má tvar čtverce a skrz les šel chodec nejdelší možnou trasou.
 - c) Les má tvar čtverce a skrz šel chodec spojnicí středů protilehlých stran.
8. Hodina připojení k internetu stála přes den 54 Kč. Na podzim zlevnili o jednu devítinu a po vánocích ještě o jednu šestinu. O kolik procent byla cena celkově po obou slevách nižší než na začátku?
9. Zvětšíme-li délku hrany krychle o 12,5 %, má krychle povrch všech stěn $157\,464\text{ cm}^2$. Jaký byl objem původní krychle a o kolik procent se zvětšil?
10. Na turistickém letním táboře nachodili účastníci za 13 dní 403 kilometrů. Poslední čtrnáctý den ušli jen 13 kilometrů. O kolik procent to bylo méně km než byla průměrná denní dávka?