

IV. Zväčšenie a zmenšenie o počet percent

1. Šaty, ktoré pôvodne stáli 50€ zlacneli o 20%. Aká je cena šiat po zlacnení?
2. Ktorým číslom vynásobíme číslo 20, aby bol výsledok o 25% a) menší b) väčší ?
3. Cena bicykla bola z pôvodnej ceny 360€ zvýšená o 15%. Koľko eur stojí bicykel teraz?
4. Zľava v obchode „o“ a „na“.
a) Čo je pre kupujúceho výhodnejšie: zľava o 40% alebo na 40% ?
b) Pre aký počet percent je zľava „na“ rovnaká ako zľava „o“ ?
5. Pán Usilovný zarobí priemerne 720€ mesačne. Pri zvyšovaní platu mu dali na výber: Bud' mu zvýšia plat o šestinú, alebo o 15%. Ktorú možnosť si má pán Usilovný vybrať?
6. Cenu práčky, ktorá bola 280€ najprv znížili o 20% a potom znova zvýšili o 20%. Aká bola konečná cena práčky?
7. Medveď mal na začiatku zimy hmotnosť 410 kg. Do jari schudol 10% a potom do leta pribral 10%. Bol medveď ťažší začiatkom zimy alebo v lete? Ak áno, o koľko kg?
8. Televízor stál 620€ a zlacnel o 20%.
a) Koľko € stojí po zlacnení? b) O koľko € zlacnel? c) Aká je to časť z pôvodnej ceny?
9. Obdĺžnik má dĺžku 40 cm a šírku 50 cm. Ako sa zmení jeho obsah, ak dĺžku zväčšíme o 25% a šírku zmenšíme o 20% ?
10. V osade Hadie údolie býva 80 ľudí. Osada Jašterice má o 20% obyvateľov menej. Koľko obyvateľov majú obidve osady spolu?
11. Maťo má 8 rokov. Vek jeho sestry Alice je o 150% väčší. Vek babky Agáty je o 250% väčší ako vek Alice. Koľko rokov má babka Agáta?
12. Prvé číslo je 60. Druhé je 80% prvého a tretie je 50% súčtu prvého a druhého. Vypočítaj aritmetický priemer týchto troch čísel.
13. Pri pečení chleba sa zníži hmotnosť cesta o 18%. Akú hmotnosť v kg bude mať chlieb, ak je upečený z cesta s hmotnosťou 1 kg?
14. Dva obchody majú rovnakú cenu lyží. Pôvodne stáli 420€. V jednom obchode ich zlacneli o 20% a následne zdraželi o 32%. V druhom obchode ich najskôr zdraželi o 32% a následne zlacneli o 20%.
a) Odhadni, v ktorom obchode bola výsledná cena nižšia.
b) Over odhad výpočtom. c) Koľko eur je rozdiel ceny v oboch obchodoch?
15. Oprava potrubia bola plánovaná na 18 hodín. Koľko hodín trvala oprava, ak sa ju vodárom podarilo skrátiť o 15% ?
16. V dvoch nádržkách je spolu 150 litrov oleja. V jednej je o 5% oleja viac, ako v druhej. Koľko litrov oleja je v jednej aj druhej nádrži?