

Postotni račun

1. Julian je pročitao u novinama da je prosječan džeparac 12-godišnjaka u UK povećan za 14%. Svojoj 12-godišnjoj kceri Gilly, Julian je do sada davao 1,60£ tjedno. Za koliko će Julian povećati Gilly džeparac? Koliko sada iznosi taj džeparac?
2. Neka trgovina je objavila 20% sniženja na sve svoje proizvode. Ako je jedna majica prije sniženja imala cijenu od 24,90£, kolika je njena snižena cijena?
3. U gradu od 25000 stanovnika, 80% stanovnika je starije od 18 godina. Među njima (starijima od 18 godina), 37,5% obično kupuje u malom dućanu, a 7240 stanovnika starijih od 18 godina kupuje u nekom hiper-marketu.
 - (a) Koliko stanovnika je starije od 18?
 - (b) Koliko stanovnika starijih od 18 kupuje u malom dućanu?
 - (c) Koliki postotak stanovnika starijih od 18 godina kupuje u hiper-marketu?
4. Istraživanje o pušenju u adolescentskoj dobi, pokazalo je da 70% učenica u srednjoj školi proba cigaretu, a 36% od njih postanu i ovisne. U srednjoj školi sa 580 učenica odredite za koliko učenica se očekuje da probaju cigaretu, te za koliko učenica se očekuje da će postati ovisnice?
5. Ispitivanjem troškova boravka gostiju na Jadranu utvrđeno je da 50% otpada na troškove smještaja, 23% na troškove prehrane, 8% na troškove putovanja, a ostalo na vanpansionsku potrošnju (suveniri, sladoledi i sl.) Nadalje, procjenjuje se da od vanpansionske potrošnje 25% otpada na kupnju suvenira. Ako je na Jadranu prošle godine bilo 1.000.000 gostiju koji su u prosjeku trošili 15 eura dnevno, koliko je novca zaradila trgovina suvenirima?

Struktura pojave

1. U hotelskom poduzeću *Sunčana rivijera* ovog ljeta su gosti iz Njemačke ostvarili 30000 noćenja, gosti iz Italije 22000 noćenja, gosti iz Češke 18000 noćenja, ostali inozemni gosti 20000 noćenja, dok su domaći gosti ostvarili 15000 noćenja. Nađite strukturu svih gostiju. Nađite strukturu samo inozemnih gostiju.

2. U hotelskom poduzeću *Sunčana rivijera* prošlog ljeta su gosti iz Njemačke ostvarili 30% ukupnog broja noćenja, gosti iz Italije 22%, gosti iz Češke 18%, dok su gosti iz Austrije i Engleske ostvarili po 15% od ukupnog broja noćenja. Prema najavama, ovo ljeto se očekuje porast gostiju iz Njemacke za 5% i iz Češke za 8%, dok najave iz Engleske ukazuju na pad zanimanja za 15%.

Možemo li ove godine očekivati rast ili pad broja noćenja? Koliko će taj rast/pad iznositi u postocima? Nađite novu strukturu gostiju.

3. Poznato je da prosječna vanpansionska potrošnja gosta iz Njemačke ili Austrije iznosi 15 eura, gosta iz Češke 12 eura, gosta iz Italije 20 eura, a gosta iz Engleske 25 eura. Na osnovu podataka iz prethodnog zadatka odredite hoće li vanpansionska potrošnja ove godine biti veća ili manja u odnosu na prošlogodišnju te koliko iznosi taj rast/pad.
4. Prema kalkulaciji uprave, u strukturi troškova *Sunčane rivijere*, 40% otpada na troškove radne snage, 25% na troškove energenata, 15% na troškove hrane, 12% na davanja državi, a preostalih 8% na ostale troškove. Ako se zna da će cijena energenata porasti za 10%, za koliko menadžment mora smanjiti troškove radne snage da bi zadržao ukupne troškove na istoj razini? Ostali troškovi se ne mijenjaju.
5. U *Sunčanoj rivijeri* su odredili strukturu troškova cijene noćenja. Utvrđeno je da 25% troškova čine energenti, 15% čine davanja državi, 50% su troškovi radne snage, a ostatak predstavljaju troškovi investicija. Ove godine su energenti poskupjeli za 20%, dok se ostali troškovi nisu mijenjali.
- (a) Izračunajte koliko je nova cijena noćenja veća od stare te novu strukturu cijene noćenja.
 - (b) Nađite za koliko posto se moraju smanjiti investicije, ukoliko se želi da je nova cijena za 2% niža od prošlogodišnje.