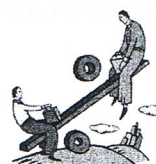


- 1.) Napiši kojim su razlomcima, decimalnima odnosno prirodnim brojevima jednaki sljedeći postoci:  
 a) 100%                      b) 50%                      c) 25%                      d) 75% .
- 2.) Na skladištu automobila, 50% automobila je crvene boje.  
 a) Što to znači?  
 b) Ako je na tom skladištu ukupno 90 automobila, koliko ih je crvenih?
- 3.) 25% drveća u nekoj šumi je crnogorično. Ako je u toj šumi oko 4000 stabala, koliko ih je (otprilike) crnogoričnih? A bjelogoričnih?
- 4.) Na jednom pakovanju mlijeka piše "3% mliječne masti".  
 a) Što to znači?  
 b) Razlomkom izrazi koji dio od ukupne količine mlijeka čini mliječna mast.  
 c) Ako se u 100 l mlijeka nalaze 3 l mliječne masti, koliko je tu litara ostalih dijelova mlijeka?  
 d) Razlomkom i postotkom izrazi koliki dio od ukupne količine mlijeka čine ti ostali dijelovi.  
 e) Napiši jednakosti postotaka i razlomaka koje si uočio u ovom zadatku.  
 f) Koliko mliječne masti ima u 200 l mlijeka? A u 600 l mlijeka? A u 50 l mlijeka? A u 10 l mlijeka?
- 5.) Od ukupnog broja cvjetova u nekom cvjetnjaku, 74% su tulipani, a ostalo zumbuli. Koliki je postotak zumbula?
- 6.) Od ukupnog broja učenika neke škole, s odličnim uspjehom prolazi 9%, a vrlo dobrim 20%, s dobrim 52%, s dovoljnim 15%, a preostali ponavljaju razred. Koliki je postotak ponavljачa?
- 7.) Azija čini 30% kopna na Zemlji, Afrika 20%, Sjeverna Amerika 16.5%, Južna Amerika 12 %, Antarktika 9.5%, Australija 5%, a ostatak kopna pripada Evropi. Koji postotak kopna čini Evropa? Koliko ima manjih kontinenata od Evrope i koji su to?
- 8.) Majka je potrošila 81%, a otac 16% od plaće. Da li je cijela plaća potrošena?
- 9.) Koliki postotak od stare cijene čini nova cijena benzina ako se ona:  
 a) smanji za 12%  
 b) poveća 16% ?
- 10.) Mario je ovaj mjesec dobio 80% prošlomjesečnog džeparca. Je li to "zaradio" kao nagradu ili kao kaznu? Je li mu džeparac povećan ili smanjen? Za koji postotak?
- 11.) Ovogodišnji urod pšenice čini 150% lanjskog uroda. Da li je ovogodišnji urod bolji ili lošiji od lanjskog? Za koliko (izrazi postotkom i odgovori "običnim riječima")?
- 12.) Ako je ovaj mjesec palo 4 puta više kiše nego prošli, koliki postotak od prošlomjesečnih padalina čine ovomjesečne?
- 13.) Na pakovanju gotove juhe piše "pojačivač okusa 15%". Što to znači?  
 Koliko pojačivača okusa ima na:  
 a) 100 g gotove juhe?                      c) 10 g gotove juhe?                      e) 150 g gotove juhe?  
 b) 500 g gotove juhe?                      d) 50 g gotove juhe?                      f) 30 g gotove juhe?
- 14.) Na flašici marmelade od marelica piše "35% marelica".  
 a) Što to znači?  
 b) Koliko marelica ima u 200 g te marmelade?  
 c) Koliko marelica ima u 20 g te marmelade?  
 d) Koliki je postotak ostalih dijelova marmelade?
- 15.) Koliki postotak od Ivaninog džeparca čini Nikolin džeparac ako:  
 a) Nikola ima jednak džeparac kao i Ivana?  
 b) Nikola ima 3 puta veći džeparac nego Ivana?  
 c) Nikola ima 4 puta manji džeparac nego Ivana?  
 d) Nikolin džeparac je 20 kuna, a Ivanin 40 kn?  
 e) Nikolin džeparac je 40 kuna, a Ivanin 20 kn?  
 f) Nikolin džeparac je 65 kuna i Ivanin 65 kn?  
 g) Nikolin džeparac je 30 kuna, a Ivanin 40 kn?



- h) Nikolin džeparac je 100 kuna, a Ivanin 50 kn?  
i) Nikolin džeparac je 60 kuna, a Ivanin 40 kn?

16.) Na skladištu je bilo puno bicikala. Koliki je postotak crvenih bicikala ako:

- a) ukupno ima 100 bicikala, a 63 su crvena?  
b) ukupno ima 200 bicikala, a 80 ih je crvenih?  
c) od 300 bicikala 60 je crvenih?  
d) od 600 bicikala 72 su crvena?  
e) od 50 bicikala 41 je crven?  
f) od 20 bicikala 17 je crvenih?  
g) od 25 bicikala 24 su crvena?  
h) od 5 bicikala 1 je crven?

17.) Mobitel košta 400 kuna. Kolika će mu biti nova cijena ako on:

- a) poskupljuje 50% ?  
b) pojeftinjuje 50% ?  
c) pojeftinjuje 25% ?  
d) poskupljuje 75% ?  
e) poskupljuje 100% ?

18.) Može li on (mobitel iz prethodnog zadatka) pojeftiniti 100% ? Kolika bi mu tada bila cijena?

19.) Kolika je nova cijena cipela koje:

- a) koštaju 100 kuna i poskupljuju 19% ?  
b) koštaju 100 kuna i pojeftinjuju 17% ?  
c) koštaju 400 kuna i pojeftinjuju 24% ?  
d) koštaju 50 kuna i poskupljuju 13% ?  
e) koštaju 1000 kuna i poskupljuju 12% ?

20.) Od 200 navijača na jednoj utakmici, bilo je 20 žena. Koliki je postotak žena među tim navijačima?

21.) Od 200 navijača na jednoj utakmici bilo je 20% žena. Koliko je zapravo žena bilo među navijačima na toj utakmici?

22.) Pretvori u razlomke, mješovite i/ili prirodne brojeve:

- a) 50%    c) 25%    e) 1%    g) 150%    i) 750%    k) 66%    m) 75%    o) 120%  
b) 20%    d) 33%    f) 400%    h) 1000%    j) 80%    l) 60%    n) 125%    p) 950%

23.) Dopuni rečenice:

- a) 10% od 320 je \_\_\_\_\_    f) 200% od 39 je \_\_\_\_\_    k) 40% od 35 je \_\_\_\_\_  
b) 10% od 463 je \_\_\_\_\_    g) 1000% od 6 je \_\_\_\_\_    l) 33% od 120 je približno \_\_\_\_\_  
c) 20% od 30 je \_\_\_\_\_    h) 150% od 20 je \_\_\_\_\_  
d) 100% od 30 je \_\_\_\_\_    i) 150% od 120 je \_\_\_\_\_  
e) 1% od 30 je \_\_\_\_\_    j) 450% od 30 je \_\_\_\_\_

24.) U 7.a razredu je 20 učenika. Koliko učenika ide na zbor ako ih ide:

- a) 10%    b) 20%    c) 50%    d) 100%    e) 25%    f) 75%



25.) a) Može li 1% učenika (razreda iz prošlog zadatka) ići na zbor? Obrazloži odgovor.

b) A 200% ? Obrazloži odgovor.

26.) Tenisice koštaju 600 kuna. One prvo pojeftine 50%, a zatim poskupe 50%. Hoće li im konačna cijena biti 600 kn? Ako ne, kolika će biti?

27.) Auto košta 200 000 kuna. Ako on prvo pojeftini 10%, a zatim opet 10%, hoće li mu biti ista cijena kao da je odmah pojeftinio 20% ? Ako da, kolika je to cijena? Ako ne, koja će mu biti cijena u kojem slučaju?