

Danes boste delali naloge iz zbirke nalog. Ker imate nekateri stare zbirke, nekateri pa nove, ali ste jih mogoče pustili v šoli, naloge prilagam spodaj. Naloge rešujte s sklepanjem ali križnim računom. Ocenite sami, kaj je bolj smiselno.

1. V zvezek prepisite in rešite naloge 34, 35, 37 in 38 iz **B vaj**. Ne pozabite... vprašajte se, katera količina je 100%.
2. V zvezek prepisite in rešite naloge 36, 38, 39 in 40 iz C vaj. Če se ti te zdijo pretežke pa 31, 32, 33 in 34 iz A vaj.

Pri C vajah bodi pozoren, po čem te naloga sprašuje. Pri 39 nalogi pazi od katere cene boš izračunal 10% znižanje.

B-VAJE

KOORDINATNI SISTEM, ODS

34. V zlitini je 65 % bakra, 32 % cinka in 3 % svinca. Koliko kilogramov vsake kovine je v 840 kg zlitine?
35. Ceno računalnika so znižali z 2800 € na 2100 €. Za koliko odstotkov je zdaj računalnik cenejši?
36. Rob kocke meri 10 cm. Za koliko odstotkov se poveča vsota dolžin vseh robov, če rob kocke povečamo za 40 %?
37. Pri šestmesečni uporabi motorja se je njegova vrednost zmanjšala na 85 % prvotne cene. Kolikšna je bila prvotna cena, če je znižana cena 8160 €?
38. 6 % nekega števila je 9. Katero število je to?

OBRATNO SORAZMERJE

39. Izpolni razpredelnici, če sta spremenljivki x in y obratno sorazmerni.

a)

x	6	1	2		
y	3			6	1,5

C-VAJE

KOORDINATNI SISTEM, ODS

ODSTOTKI

32. Zapiši z okrajšanim ulomkom in decimalno številko.

- | | | |
|----------|----------|-----------|
| a) 11 % | b) 38 % | c) 90 % |
| č) 155 % | d) 1,7 % | e) 0,46 % |

33. Izračunaj.

- | | |
|--|---------------------|
| a) 40 % od 100 | b) 65 % od 65 |
| c) 200 % od 4,5 m | č) 1,5 % od 7000 € |
| d) $3\frac{1}{4}$ % od 500 m^2 | e) 0,4 % od 2400 kg |

34. Izrazi z odstotki.

- | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| a) $\frac{1}{5}$ | b) $\frac{2}{125}$ | c) $\frac{3}{12}$ | č) $1\frac{7}{8}$ |
| d) $\frac{19}{25}$ | e) 3 | f) 0,85 | g) 1,2 |
| h) 1,75 | i) 0,003 | j) 0,0062 | k) $\frac{1}{6}$ |

35. Reši enačbe.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a) 2 % od $x = 6$ | b) 30 % od $x = 330$ |
| c) 75 % od $x = 3375$ | č) y % od 250 = 20 |
| d) y % od 7000 = 84 | e) y % od 100 = 170 |

36. Stranica kvadrata meri 12 cm. Za koliko odstotkov se mu bosta povečala obseg in za koliko ploščina, če mu stranico povečamo za 25 %?

37. V skladišču je bilo 10250 kg krompirja. Čez zimo je zgnilo $3\frac{1}{8}$ % krompirja. Koliko kilogramov krompirja je zgnilo in koliko je bilo dobrega?

38. Stanarino so zvišali za 18 %, to je za 117 €. Kolikšna je nova stanarina?

39. Ceno avtomobila, ki je bila 35 000 €, so najprej povišali za 10 %, nato pa znižali za 10 %. Kolikšna je nova cena avtomobila?

40. Po znižanju za 2,5 % stane izdelek 66,30 €. Določi ceno pred znižanjem.



- b) Koliko bo zaslužila v štirih tednih, če ostriže tri pudlje na dan ter v soboto in nedeljo ne striže?
24. Letalo leti ves čas s hitrostjo 800 km/h.
- a) Koliko kilometrov preleti v šestih urah?
b) V kolikšnem času preleti 1200 km?
25. Ura zaostaja za tri minute in 20 sekund na dan. Koliko minut bo zaostala v šestih dneh?
26. V prvi trgovini stane pet litrov olja 13 €, v drugi pa sedem litrov olja stane 18,06 €. V kateri trgovini je olje cenejše?

ODSTOTKI

27. Izrazi v odstotkih.
- a) $\frac{17}{100}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{1}{8}$ d) $\frac{2}{25}$
e) 1 f) $\frac{4}{20}$ g) 0,5 h) 0,1
h) 0,02 i) 0,38 j) 1,3 k) 1,05
28. Zapiši z okrajšanim ulomkom, če se da.
- a) 3 % b) 15 % c) 80 %
d) 99 % e) 110 % f) 250 %
29. Zapiši z decimalno številko.
- a) 1 % b) 24 % c) 70 %
d) 75 % e) 140 % f) 5,2 %
30. Izračunaj.
- a) 1 % od 100 b) 5 % od 100 c) 20 % od 450
d) 50 % od 72 e) 43 % od 1200 f) 100 % od 89
31. Od napovedanih 80 gledaliških predstav so bile štiri odpovedane zaradi bolezni glavne igralk. Izračunaj odstotek odpovedanih predstav.
32. Na košarkarski tekmi je Bor s 15 meti 12-krat zadel koš. Kolikšen je njegov odstotek zgrešenih metov?
33. Zgoščenka stane 32 €. Ceno so znižali za 25 %. Kolikšna je nova cena zgoščenke?

A-VAJE

34. Na šoli je 420 učencev. 21 jih je bilo izbranih za nagradni izlet na morje. Koliko odstotkov je to?

OBRTATNO SORAZMERNJE

35. Izpolni razpredelnici, če sta spremenljivki x in y obratno sorazmerni.

a)

x	1	3	4		
y	24			12	3

b)

x			7	14	1
y	2	4	28		

36. V šolski kuhinji pripravljajo sendviče za 285 učencev. V vsakem sendviču je 4 dag salame. Koliko sendvičev bi lahko pripravili z enako količino salame, če je dajo v vsak sendvič po 6 dag?
37. Traktorist potrebuje 24 ur, da preorje njive. V kolikšnem času bi preorala iste njive dva traktorja, trije traktorji ali šest traktorjev, če vsi orjejo enako hitro?
38. V koliko dneh bi 12 dečkov opravilo delo, ki ga sicer opravi osem dečkov v šestih dneh, če vsi delajo enako hitro?
39. Za letovanje otrok je dala občina sredstva za 56 otrok za 12 dni. Koliko dni bi letovalo 24 otrok, če dan letovanja stane enako?
40. Letalo leti z Brnika na Kanarske otoke s povprečno hitrostjo 840 km/h. Na cilj pride v šestih urah. S Kanarskih otokov na Brnik zaradi slabega vremena leti počasneje. Kolikšna je njegova povprečna hitrost letenja ob vrnitvi, če leti sedem ur?