

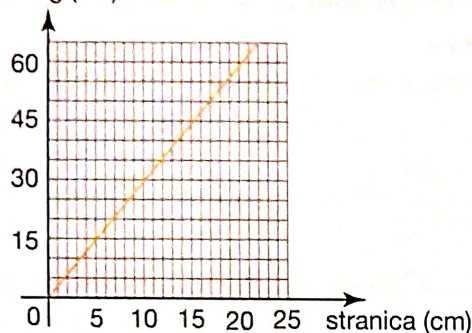
A-VAJE

KOORDINATNI SISTEM, ODSOTKI IN SORAZMERNJA



18. Graf prikazuje odvisnost obsega trikotnika od dolžine njegove stranice.

- S pomočjo grafa naredi razpredelnico za dolžine stranic 5 cm, 10 cm, 15 cm in 20 cm.
- Zapiši odnos med dolžino stranice in obsegom trikotnika ter ugotovi, za kakšen trikotnik gre. obseg (cm)



19. Katarina plača 3690 SIT za tri zgoščenke.

- Koliko stane ena zgoščenska?
- Koliko zgoščenk bi dobila za 10000 SIT?

20. Gašper plača 542 SIT za štiri sličice.

- Koliko bi plačal za eno sličico?
- Koliko bi plačal za tri sličice?
- Koliko sličic lahko kupi, če ima 3252 SIT?

21. Avtomobil porabi za 128 km dolgo pot osem litrov bencina.

- Koliko litrov bencina bi porabil na 100 km dolgi poti?
- Koliko kilometrov bi prevozil s 25 litri bencina?

22. En delavec zasluži v enem dnevu 7200 SIT. Koliko bi zaslužilo pet delavcev v treh dneh pri enakih pogojih dela?

23. Gospa Anja striže pudlje. V petih dneh je ostrigla 15 pudljev in zaslužila 52500 SIT.

- Koliko računa za striženje pudlja, če za vsako striženje enako zaračuna?

- 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.

- Koliko kilometrov preleti v šestih urah?
- 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 1300 SIT, v drugi pa sedem litrov olja stane 1806 SIT. V kateri trgovini je olje cenejše?

ODSTOTKI

27. Izrazi v odstotkih.

- | | | | |
|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| a) $\frac{17}{100}$ | b) $\frac{3}{5}$ | c) $\frac{1}{8}$ | č) $\frac{2}{25}$ |
| d) 1 | e) $\frac{4}{20}$ | f) 0,5 | g) 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 % |
| č) 99 % | d) 110 % | e) 250 % |

29. Zapiši z decimalno številko.

- | | | |
|---------|----------|----------|
| a) 1 % | b) 24 % | c) 70 % |
| č) 75 % | d) 140 % | e) 5,2 % |

30. Izračunaj.

- | | | |
|---------------|-----------------|----------------|
| a) 1 % od 100 | b) 5 % od 100 | c) 20 % od 450 |
| č) 50 % od 72 | d) 43 % od 1200 | e) 100 % od 89 |

31. Od napovedanih 80 gledaliških predstav so bile štiri odpovedane zaradi bolezni glavne igralke. Izračunaj odstotek odpovedanih predstav.

32. Na košarkarski tekmi je Bor s 15 meti 12-krat zadel koš. Kolikšen je njegov odstotek zgrešenih metov?

33. Zgoščenska stane 3200 SIT. Ceno so znižali za 25 %. Kolikšna je nova cena zgoščenske?

A-VAJE

KOORDINATNI SISTEM, ODSOTKI IN SORAZMERNJA

OBDELAVA PODATKOV

45. Razpredelnica prikazuje število učencev, naročenih na šolsko kosilo.

	naročeni	niso naročeni	skupaj
deklice	140	60	
dečki	100	100	
skupaj			

- Koliko učencev je na šoli?
- Koliko deklic je na šoli?
- Koliko učencev je naročenih na kosilo?
- Koliko odstotkov učencev ni naročenih na kosilo?
- Kolikšen del deklic ni naročenih na kosilo?
- Koliko odstotkov dečkov ima v šoli kosilo?

46. Kozmetični salon Očarljiva ima svoje poslovalnice v Ljubljani, Celju in na Bledu. Razpredelnica prikazuje obiske strank v danem tednu.

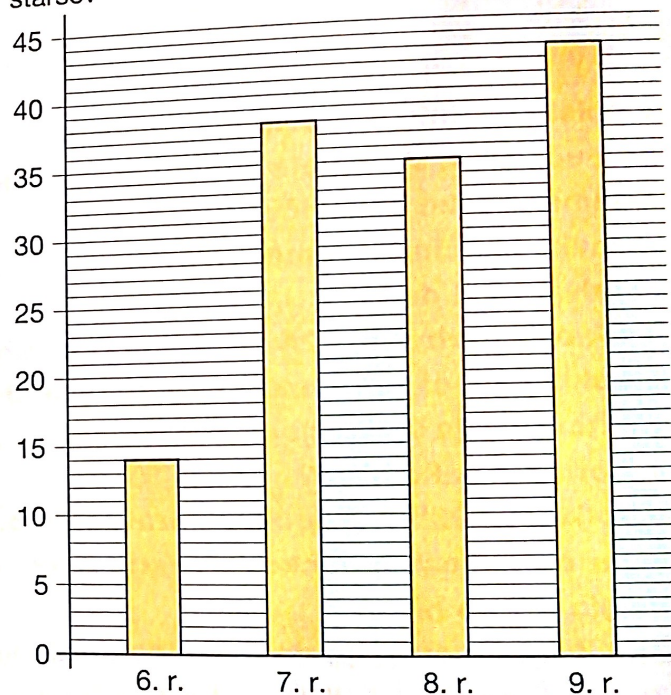
	PO	TO	SR	ČE	PE	SO	skupaj
Ljubljana	16	10	8	12	15	18	
Celje	6	7	10	9	16	9	
Bled	8	3	9	11	14	20	
skupaj							

- V katerem kraju je bil tedenski obisk največji?
- Koliko strank so imeli v sredo v Celju?
- Koliko strank je vse tri salone obiskalo v soboto?
- Koliko strank je v šestih dneh obiskalo salon na Bledu?
- Koliko strank je v tem tednu obiskalo salon?

47. Na šolsko prireditvev so prišli starši šestošolcev, sedmošolcev, osmošolcev in devetošolcev. Iz stolpčnega diagrama odčitaj:

- Koliko je bilo vseh staršev na prireditvi?
- Iz katerega razreda je bilo najmanj in iz katerega največ staršev?
- Kolikšen del vseh udeležencev predstavljajo starši iz 6. in 7. razreda skupaj?

število staršev



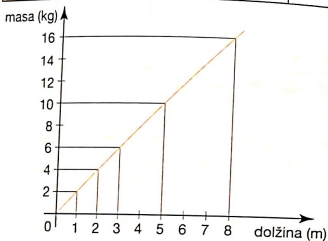
48. Stolpčni diagram prikazuje rezultat preizkusa znanja.

- Koliko učencev je pisalo preizkus znanja?
- Koliko učencev je pisalo preizkus znanja odlično?
- Koliko učencev je pisalo manj kot dobro?
- Katero od ocen je prejelo točno 12 učencev?

16. a) Voda je zavrela v 12 minutah.
 b) Na začetku je imela voda 10 °C.
 c) Po štirih minutah je imela voda 40 °C.
 d) Temperatura je v 10 minutah narasla na 85 °C.

17. a)

dolžina (m) x	1	2	3	5	8
masa (kg) y	2	4	6	10	16



- b) Naloga ustreza enačba $y = 2x$. Iz razpredelnice in grafa je razvidno, da je mersko število mase kovinske cevi dvakrat večje od merskega števila dolžine cevi.

18. a)

dolžina (m) x	5	10	15	20
obseg (m) y	15	30	45	60

- b) Grafu ustreza enačba $y = 3x$. Iz tega grafa je razvidno, da je obseg enakostraničnega trikotnika trikrat večji od dolžine stranice.

19. a) Ena zgoščenka stane 1230 SIT.
 b) Za 10000 SIT bi dobili osem zgoščenk, ostalo bi še 160 SIT.

20. a) Za eno sličico bi plačal 135,50 SIT.

- b) Za tri sličice bi plačal 406,50 SIT.

- c) Kupi lahko 24 sličic.

21. a) Na 100 km dolgi poti bi porabil 6,25 litra bencina.

- b) S 25 litri bencina bi prevozil 400 km.

22. Pet delavcev bi zaslužilo 108000 SIT.

23. a) Za striženje pudlja računa 3500 SIT.

- b) Zaslužila bi 210000 SIT.

24. a) Letalo preleti v šestih urah 4800 km.

- b) 1200 km preleti v 1,5 ure.

25. Ura bo v šestih dneh zaostala za 20 minut.

26. Cena olja je ugodnejša v drugi trgovini.

27. a) 17 % b) 60 % c) 12,5 % d) 8 % e) 100 % f) 20 %

- g) 50 % h) 10 % i) 2 % j) 38 % k) 105 %

28. a) $\frac{3}{100}$ b) $\frac{3}{20}$ c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{99}{100}$ e) $2\frac{1}{2}$

29. a) 0,01 b) 0,24 c) 0,7 d) 1,4 e) 0,052

30. a) 1 b) 5 c) 90 d) 36 e) 516 f) 89

31. Odpovedanih je bilo 5 % predstav.

32. Zgrešenih je 20 % metov.

33. Nova cena je 2400 SIT.

34. To je 5 %.

35. a)

x	1	3	4	2	8
y	24	8	6	12	3

b)

x	98	49	7	14	1
y	2	4	28	14	196

36. Pripravili bi lahko 190 sendvičev.

37. Dva traktorista bi preoral njive v 12 urah, trije traktoristi v osmih urah, šest traktoristov pa v štirih urah.

38. 12 dečkov bi to delo opravilo v štirih dneh.

39. Za 24 otrok bi zadostovala podpora za 28 dni.

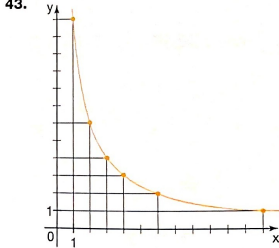
40. Povprečna hitrost letala je 720 km/h.

41. a) 14 dijakov bi delo opravilo v 36 urah.

- b) Vsak od osmih dijakov bi moral delati 63 ur.

42. a) V 12 urah bi bazen izpraznila ena cev.

- b) Potrebovali bi tri cevi.



44. a) En delavec bi to delo opravil v 180 dneh, štiri delavci pa v 45 dneh.

- b) V 60 dneh bi to delo opravili trije delavci, v 90 dneh pa dva delavca.

45. a) Na šoli je 400 učencev.

- b) Na šoli je 200 deklic.

- c) Na kosilo je naročenih 240 učencev.

- d) 40 % učencev ni naročenih na kosilo.

- e) $\frac{3}{10}$ deklic ni naročenih na kosilo.

- f) 50 % dečkov ima v šoli kosilo.

46.

	PO	TO	SR	ČE	PE	SO	skupaj
Ljubljana	16	10	8	12	15	18	79
Celje	6	7	10	9	16	9	57
Bled	8	3	9	11	14	20	65
skupaj	30	20	27	32	45	47	201

- a) Največji je bil obisk v Ljubljani.
 b) V sredo so imeli v Celju 10 strank.
 c) V soboto je obiskalo salon 47 strank.
 d) V šestih dneh je salon na Bledu obiskalo 65 strank.
 e) V tem tednu je obiskala salon 201 stranka.

47. a) Na prireditvi je bilo 130 staršev.
 b) Najmanj je bilo tistih staršev, ki imajo otroke v šestem razredu, največ pa tistih, ki imajo svoje otroke v devetem razredu.
 c) Starši iz 6. in 7. razreda skupaj predstavljajo 40 % vseh udeležencev.

48. a) Preizkus znanja je pisalo 28 učencev.
 b) Odlično so pisali trije učenci.
 c) Manj kot dobro je pisalo osem učencev.
 d) 12 učencev je pisalo dobro.

49. a) Jan je imel v torbi šest zvezkov.
 b) Špela je imela v torbi dve knjigi.
 c) Trije učenci so imeli v torbi po šest zvezkov.

č)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
število knjig	1	1	2	2	3	4	5	6	6	6	7	7
število zvezkov	5	3	3	4	6	5	7	8	7	6	8	6

50. a) Športno društvo ima 40 članov.
 b) Nogomet igra 25 %, atletiko 40 %, odbojko 20 % in kolesari 15 % učencev.

51. a) Najvišja izmerjena temperatura je bila 18 °C.
 b) Najnižja izmerjena temperatura je bila sedmi dan.
 c) Dva dneva sta namerila 12 °C.
 d) Razlika med najnižjo in najvišjo izmerjeno temperaturo je 8 °C

