

UTRJEVANJE ZA PZ

9. razred

Ime in priimek: _____ Razred: _____

Št. točk: _____ / 50 , _____ % Ocena: _____

Kriterij:

1 (nzd)	2 (zd)	3 (db)	4 (podb)	5 (odl)
0 – 24,5	25 – 32	32,5 – 39,5	40 – 44,5	45 – 50

3

1) Izračunaj vrednost izraza: $\left(\frac{7}{12} - 2\frac{1}{4}\right) : \left(4\frac{2}{9} - 2\frac{5}{6}\right) =$

	Petek	Sobota	Nedelja
Miro	0,5 h	180 min	2,5 h
Alenka	30 min	1 h	150 min
Andrej	1 h	2 h	1 h 30 min
Karlo	1 h	2 h	1 h 30 min

4

2) Reši enačbo in napravi preizkus:

$$(a - 5)(a + 5) = (a - 3)^2 + 2$$

2

3) Reši neenačbo:

$$3 - 3(x + 1) > 9$$

4

4) Poenostavi razmerje:

a) $14 : 70 =$

b) $2 \text{ h} : 15 \text{ min} =$

c) $0,25 : 4 =$

d) $1\frac{1}{2} : \frac{3}{4} =$

6

5) Izračunaj neznan član sorazmerja:

a) $4,2 : (-0,6) = x : (-3)$

b) $x : 4 = 9 : x$

c) $14 : x = 4$

2

6) Knjiga ima 216 strani, na vsaki strani je 36 vrstic. Koliko strani bi imela knjiga, če bi imela na vsaki strani po 24 vrstic?

Odg.:

2

7) Električni grelnik vode porabi v eni uri 1,5 kilovata električne energije. Koliko električne energije bi porabil v petih urah in 20 minutah?

Odg.:

2

8) V kolikšnem merilu je narisana zemljevid, če sta 125 km oddaljena kraja na zemljevidu oddaljena 25 cm?

Odg.:

4

9) a) Izračunaj: 10 % od 30 = _____

b) Koliko % števila 50 je 40? _____

c) Število 240 pomanjšaj za 40 %

Pomanjšano število je _____

2

d) Reši enačbo: 15 % od $x = 120$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

1

10) V violinskem orkestru je 10 otrok, ki so v povprečju stari 12 let. Kaj lahko iz tega sklepamo? Obkroži črko pred pravilno trditvijo.

- a) Da je največ otrok v skupini starih 12 let.
- b) Da so vsi otroci stari približno 12 let.
- c) Da je prav toliko otrok starejših od 12 let, kolikor jih je mlajših.
- d) Da je vsota starosti vseh otrok v skupini 120 let.

6

11) V preglednici je zapisano, koliko časa so nekateri učenci gledali televizijo v petek, soboto in nedeljo.

	Petek	Sobota	Nedelja
Miro	0,5 h	180 min	2,5 h
Alenka	30 min	1 h	150 min
Andreja	180 min	2 h 30 min	120 min
Karlo	0 h	2,5 h	1 h 30 min

- a) Koliko časa je Alenka v soboto gledala televizijo? _____
- b) Koliko časa je Karlo gledal televizijo v vseh treh dneh skupaj? _____
- c) Kdo je največ časa gledal televizijo v vseh treh dneh skupaj? _____
- d) Koliko časa v povprečju so v petek Miro, Alenka, Andreja in Karlo gledali televizijo? _____
- e) Mediana podatkov o gledanju televizije v soboto je _____.
- f) Modus podatkov o gledanju televizije v nedeljo je _____.

5

12) V neprozorni vrečki so listki, na katerih so zapisana števila 1, 2, 3, 4, 5, 6, ..., 98, 99 in 100. Naključno izvlečeš en listek. Kolikšna je verjetnost dogodkov:

- a) Dogodek A: »Na listku piše 33.« _____
- b) Dogodek B: »Na listku piše število, ki je manjše ali enako 8.« _____
- c) Dogodek C: »Na listku je zapisano sodo število.« _____
- d) Dogodek D: »Na listku je zapisano število, ki je večje od 150.« _____
- e) Dogodek E: »Na listku je zapisano število n , za katerega velja: $1 \leq n \leq 100$.« _____

3

13) Tri števila so v razmerju 4 : 7 : 9. Vsota prvih dveh števil je za 10 večja od tretjega števila. Katera števila so to?

4

14) Kateti pravokotnega trikotnika sta v razmerju 12 : 5. Ploščina trikotnika meri 120 cm². Izračunaj njegov obseg. (Potreben podatek: $26^2 = 676$)

Odg.:

2

DODATNA NALOGA

Blago se je podražilo za 10 %. Ker ni šlo v prodajo, so znižali ceno za tretjino. Nova cena blaga je 44 EUR. Izračunaj začetno ceno.