

PREVERJANJE 1 – Krogla, obdelava podatkov in srednje vrednosti - REŠITVE

Ime in priimek: _____

Število točk: _____/22

1. Žogica za tenis ima premer 6 cm. Koliko merita njena površina in prostornina?

Izpisani podatki **0,5T** (pravilno zapisan $2r = 6 \text{ cm}$ ali $r = 3 \text{ cm}$)

Narisana skica **1T** (obvezno označen r), brez r **0,5T**

Enačba za površino in zapis računa **0,5 T**

Rešitev za površino: $P = 113,04 \text{ cm}^2$ **1T** ali $P = 36 \pi \text{ cm}^2$ **0,5T**

Enačba za prostornino in zapis računa **0,5 T**

Rešitev za prostornino: $V = 113,04 \text{ cm}^3$ **1T** ali $V = 36 \pi \text{ cm}^3$ **0,5T**

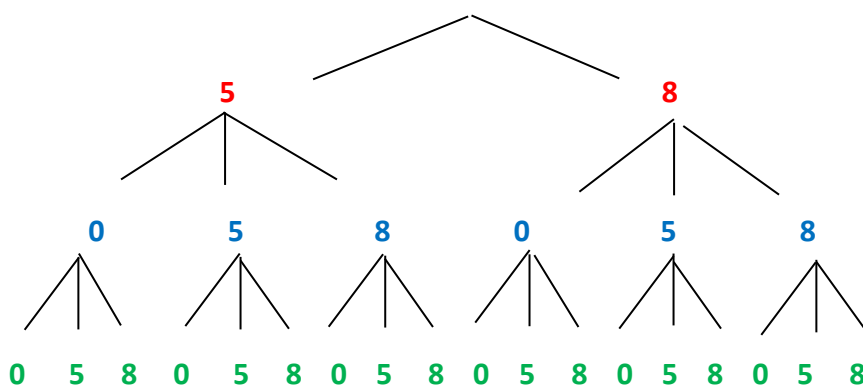
Odgovor: **0,5T**



_____/5

2. Dane so številke 0, 5 in 8.

a) Koliko trimestnih števil lahko sestavimo? Vse možnosti prikaži z drevesnim diagramom.



Pravilno narisan drevo **2T** - vsaj tri veje **1T**

Sestavimo lahko **18** trimestnih števil.

Pravilen odgovor: **1T**

_____/3

b) Zapiši ta števila, začni z najmanjšim.

500, 505, 508, 550, 555, 558, 580, 585, 588, 800, 805, 808, 850, 855, 858, 880, 885, 888.

Vsa števila **2T** - vsaj polovico števil **1T**

_____/2

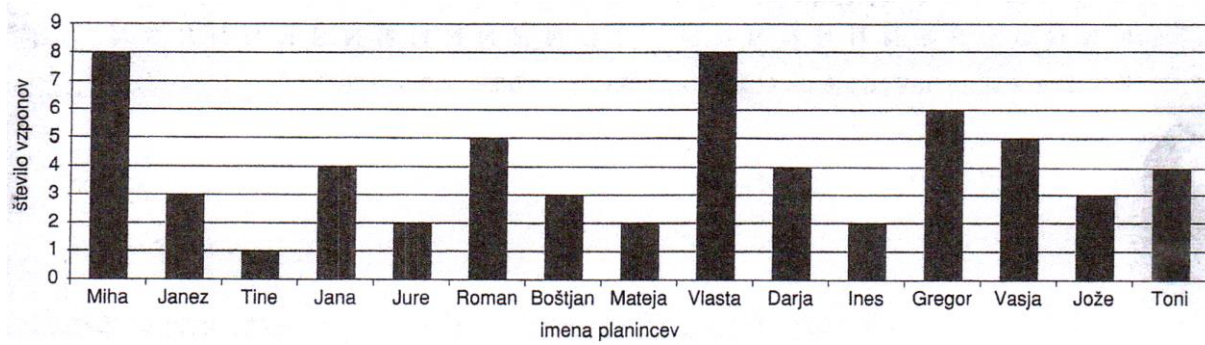
c) Katera od teh števil so deljiva z 2 in 5 hkrati?

Z 2 in s 5 hkrati so deljiva števila: 500, 550, 580, 800, 850 in 880.

Vsa števila **2T** – vsaj tri števila **1T**

_____/2

3. Skupina planincev je o številu svojih vzponov na Triglav izdelala diagram.



a) Urejen izpis podatkov: 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 8, 8 _____/1

b) Izračunaj aritmetično sredino in pojasni njen pomen za te podatke. _____/2

$x = 4$ $(1+2+2+2+3+3+3+4+4+4+5+5+6+8+8) : 15 = 4$ Izračun 1T

Aritmetična sredina pove število vzponov na osebo. Za te podatke 1T, splošno 0,5 T

c) Določi modus in pojasni njegov pomen za te podatke. _____/2

$Mo = 2, 3, 4$ - (trije) Zapis 1T

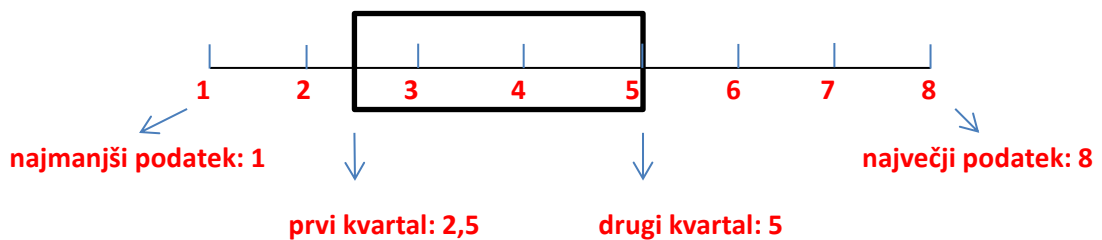
Pomeni število vzponov, ki jih je osvojilo največ oseb. Za te podatke 1T, splošno 0,5 T

d) Določi mediano in pojasni njen pomen. _____/2

$Me = 4$ Zapis 1T

Pomeni sredinski podatek med vsemi po vrsti urejenimi podatki. 1T

e) Določi medčetrtnski razmik in nariši škatlo z brki. _____/3



- 1. Kvartal: 2,5 1T
- 2. Kvartal: 5 1T
- Škatla z brki 1T