



6.1 MODUS IN MEDIANA

1 V preglednici so rezultati, ki so jih dosegli Špelini sošolci na atletskem športnem dnevu.

Met žogice (v metrih) – fantje

26	22	34	35	28	22	37	36	46	26	11	34	37	30	32	45	40	40	28	33	27	26	33	41	45	29	27	24
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Met žogice (v metrih) – dekleta

33	26	25	16	29	28	15	21	21	22	25	15	33	7	31	7	12	25	10	27	15	20	18
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	---	----	----	----	----	----	----	----

a) Vse mete pri fantih uredi po velikosti.

11	22	22	24	26	26	26	27	27	28	28	29	30	32	33	33	34	34	35	36	37	37	40	40	41	45	45	46
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Katere dolžine metov se večkrat ponovijo? 22, 26, 27, 28, 33, 34, 37, 40, 45

Katera dolžina meta se največkrat ponovi? 26

b) Vse mete pri dekletih uredi po velikosti.

7	7	10	12	15	15	15	16	18	20	21	21	22	25	25	25	26	27	28	29	31	33	33
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Katere dolžine metov se večkrat ponovijo? 7, 15, 21, 25, 33

Katera dolžina meta se največkrat ponovi? 15 in 25

c) Vse mete (fantje in dekleta) uredi po velikosti.

7	7	10	11	12	15	15	15	16	18	20	21	21	22	22	22	24	25	25	25	26	26	26	26	27	27
27	28	28	28	29	29	30	31	32	33	33	33	33	34	34	35	36	37	37	40	40	41	45	45	46	

Katere dolžine metov se večkrat ponovijo? 7, 15, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 33, 34, 37, 40, 45

Katera dolžina meta se največkrat ponovi? 26 in 33



UGOTOVITEV

Kako imenujemo podatek, ki se največkrat ponovi?

MODUS ali **GOSTIŠČNICA (Mo)** je podatek, ki se med vsemi podatki največkrat pojavi (ima največjo frekvenco).



Preveri svoje ugotovitve.
UČB – pog. 6.1

② Pri reševanju uporabi podatke za mete fantov iz 1. naloge.

a) Oglej si vse mete pri fantih, urejene po velikosti. Kateri vrednosti sta točno na sredini? 32 in 33

b) Izračunaj povprečje teh dveh metov.



$$(32 + 33) : 2 = 65 : 2 = 32,5$$

c) Koliko metov je krajših od dolžine sredinskega meta in koliko metov je daljših od sredinskega meta?

število krajših metov 14 število daljših metov 14

③ Pri reševanju uporabi podatke za mete deklet iz 1. naloge.

a) Oglej si vse mete pri dekletih, urejene po velikosti. Katera vrednosti je točno na sredini? 21

b) Koliko metov je krajših od dolžine sredinskega meta in koliko metov je daljših od sredinskega meta?

število krajših metov 11 število daljših metov 11

④ Pri reševanju uporabi podatke vseh metov iz 1. naloge.

a) Katera dolžina meta leži točno na sredini? 27

b) Koliko metov je krajših od dolžine sredinskega meta in koliko metov je daljših od sredinskega meta?

število krajših metov 25 število daljših metov 25



UGOTOVITEV

Kakšna je lega — pozicija mediane?

MEDIANA ali **SREDIŠČNICA (Me)** je sredinski podatek med podatki, ki so urejeni po velikosti. Pri sodem številu podatkov je mediana povprečje srednjih dveh podatkov.



Preveri svoje ugotovitve.
UČB – pog. 6.1