

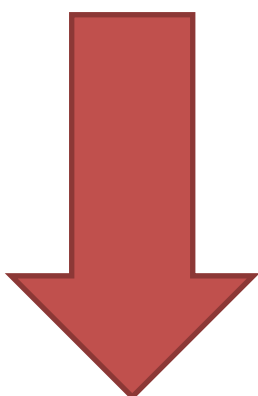
MATEMATIKA

TEDEN 4: 6. 3.–10. 3. 2020

1. Če še nisi uspel/-a, dokončaj vse naloge v delovnem zvezku za matematiko (do str. 60).
Preveri tudi rešitve.
2. Ponovi prikaz podatkov.



3. Reši naloge o prikazu podatkov, in sicer v delovnem zvezku od strani 60 do strani 71.
4. V zvezek napiši naslov **MERJENJE DOLŽINE – UTRJEVANJE**.
5. Utrdi svoje znanje o pretvarjanju merskih enot tako, da rešiš naloge spodaj. Vse naloge lahko rešuješ v zvezek, listov ni potrebno natisniti, razen če želiš. Naloge ustrezno označi.



MERJENJE DOLŽINE – UTRJEVANJE

NAVODILO: Vse naloge lahko rešuješ v zvezek. Ne rabiš prepisovati navodil, naloge ustrezno označi. Če pa imaš možnost, lahko učne liste tudi natisneš.

1. Z družinskimi člani izmerite telesno višino. Povprašaj lahko še stare starše.

a) V zvezek nariši preglednico, kjer v prvi stolpec vpišeš družinskega člana, v drug stolpec pa telesno višino izmerjeno v centimetrih.

Primer:

DRUŽINSKI ČLAN	TELESNA VIŠINA V CENTIMETRIH
jaz	146 cm
mami	
sestra	
oči	
babi	



b) Družinske člane uredi po velikosti. Začni z najnižjim.

2. Preglednica prikazuje nadmorsko višino nekaterih slovenskih vrhov.

Skala	2133 m	Kredarica	2539 m	Boč	978 m
Triglav	2864 m	Ojstrica	2350 m	Smolnik	1075 m
Tolsti vrh	1715 m	Mangart	2679 m	Šmarna gora	669 m
Rožnik	394 m	Stol	1673 m	Maia Peca	1731 m
Storžič	2132 m	Mrzla gora	2203 m	Orlovo gnezdo	1731 m



a) Izpiši prve tri najvišje vrhove.

b) Izpiši prve štiri najnižje vrhove.

c) Koliko vrhov, zapisanih je višjih od 1500 m?

d) Koliko vrhov, zapisanih v preglednici je nižjih od 1000 m?

3. Zapiši s podano mersko enoto.

2 km = _____ m	180 dm = _____ m	42 m = _____ dm	70 dm = _____ m
14 km = _____ m	50 cm = _____ dm	22 cm = _____ mm	8 km = _____ m
5 m = _____ dm	490 cm = _____ dm	10000m = _____ km	700 mm = _____ cm
791 m = _____ dm	70 mm = _____ cm	85 dm = _____ cm	120 cm = _____ dm
8000 m = _____ km	380 mm = _____ cm	200 cm = _____ dm	29 dm = _____ cm

4. Vstavi ustrezen znak (>, <, =).

7 dm ____ 7 cm 84 cm ____ 1 dm 18 mm ____ 20 cm 3400 mm ____ 34 dm
41 mm ____ 5 cm 3 km ____ 2000 m 490 cm ____ 49 dm 45 m ____ 450 cm

5. Pretvori v ustrezno merske enote.

3009 m = ____ km ____ m	157 dm = ____ m ____ dm	452 dm = ____ m ____ dm
94 cm = ____ dm ____ cm	45 cm 4 mm = ____ mm	79 mm = ____ cm ____ mm
4039 m = ____ km ____ m	89 m 1 dm = ____ dm	504 cm = ____ dm ____ cm
457 cm = ____ dm ____ cm	81 cm = ____ dm ____ cm	845 m = ____ km ____ m
85 dm = ____ m ____ dm	45 mm = ____ cm ____ mm	4 km 56 m = ____ m

6. Pretvori v manjšo enoto.

a) 97 cm b) 189 dm c) 8 dm č) 11 dm d) 90 dm e) 3 cm f) 92 cm g) 839 cm

7. Pretvori v večjo enoto.

a) 120 cm b) 400 dm c) 890 mm č) 40cm d) 70 dm e) 25000 m f) 9000 m g) 40 dm

8. Milina družina se je iz Slovenske vasi odpravila na Ledenik. Slovenska vas leži na 468 m, Ledenik pa na 1072 m nadmorske višine. Izračunaj višinsko razliko, ki so jo naredili.

V zvezek napiši račun in odgovor.

9. Oliver in Ota sta se vsak s svojim avtom odpeljala iz Kopra v Ljubljano. Oliver je peljal po avtocesti in prevozil 104 km. Ota nima vinjete zato je vozila po regionalni cesti. Njeno pot prikazuje preglednica.

RELACIJA	RAZDALJA
Koper–Divača	31 km
Divača–Postojna	27 km
Postojna–Vrhnika	31 km
Vrhnika–Ljubljana	20 km

- a) Koliko kilometrov je prevozila Ota?
b) Kdo je prevozil več kilometrov. Koliko več?









10. V sobo, dolgo 370 cm in široko 220 cm, bomo ob daljši steno postavili posteljo, ki je dolga 2 m. Poleg nje bomo postavili omaro, ki je dolga 150 cm. Ali imamo dovolj prostora, da k steni postavimo tudi 9 dm dolgo mizo? V zvezek napiši račune in odgovor.



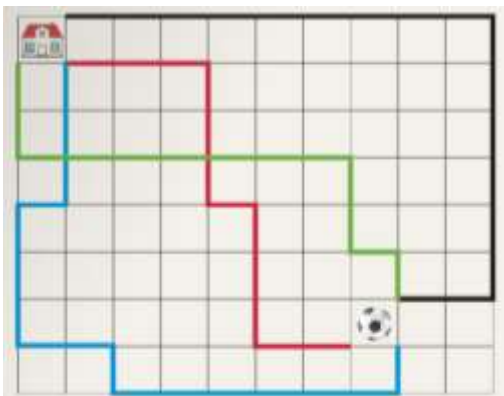
11. Potuj po poljih tako, da se vselej premakneš na polje z zapisano večjo dolžino. Na cilju izveš, kaj je Bine včeraj pozabil na igrišču.

START

12 mm	1 cm	7 mm	3 cm	2 dm	7 cm
15 mm	4 cm	11 mm	15 mm	29 cm	45 cm
1 cm	1 dm	5 dm	16 cm	60 mm	7 m
7 mm	1 cm	6 dm	1 m	3 m	70 dm
7 m	4 cm	40 cm	9 dm	1 km	4 m

12. Svit večkrat tedensko obiskuje treninge nogometa. Rdeča, modra, črna in zelena črta označujejo poti, po katerih gre lahko na trening nogometa.



Legenda:  = 100 m

- a) Izračunaj dolžino posamezne poti, če veš, da je dolžina enega kvadratka 100 m.
 Rdeča pot: _____ Modra pot: _____
 Črna pot: _____ Zelena pot: _____
- b) Katera pot je najdaljša?
 c) Katera pot je najkrajša?
 d) Uredi poti od najdaljše do najkrajše.

13. Andrej in Luka sta lovila ribe. Andrej je ujel ribo, dolgo 7 cm 8 mm, Luka pa ribo, dolgo 9 cm 4 mm.

- a) Koliko mm sta merili njuni ribi?
- b) Kdo je ujel daljšo ribo? Za koliko je bila daljša?

Tudi Andrejev oče je bil na ribolovu. Ujel je ribo, ki je bila za 2 cm daljša od Andrejeve in drugo ribo, ki je bila za 1 cm 3 mm krajša od Lukove.

- c) Koliko cm in mm sta merili njegovi ribi?

14. Timon je vsak dan razvažal časopis od Maribora do Celja. Pot je potekala po regionalni cesti po krajih Maribor, Slovenska Bistrica, Oplotnica, Slovenske Konjice, Zreče, Frankolovo, Vojnik, Celje. Ko je svoje delo opravil, se je iz Celja vračal v Maribor po avtocesti. Preglednica prikazuje razdalje med kraji.

Maribor–Slovenska Bistrica	22 km 200 m
Slovenska Bistrica–Oplotnica	12 km 500 m
Oplotnica–Slovenske Konjice	7 km 100 m
Slovenske Konjice–Zreče	9100 m
Zreče–Frankolovo	12 km 900 m
Frankolovo–Vojnik	5 km
Vojnik–Celje	8400 m
Celje–Maribor (avtocesta)	54 km 700 m



- a) Kolikšno razdaljo prevozi po regionalni cesti od Maribora do Celja?
- b) Kje prevozi več kilometrov: na regionalni cesti ali na avtocesti? Koliko več?
- c) Kolikšno razdaljo prevozi vsak dan?
- d) Goriva je imel dovolj za 350 km. Ali ga je imel dovolj za celo pot?

15. Dopolni besedilo. Vstaviš lahko mm, cm, dm, m ali km.

Družina Kralj se je včeraj odpravila na izlet v hribe. Najprej so se z avtom peljali 46 _____. Gospod Kralj je vozil avto, gospa Kralj in Marko pa sta med potjo brala. Markova knjiga je bila dolga 3 _____ in široka 2 _____. Knjiga gospe Kralj pa je bila dolga 2 _____, široka 15 _____ in debela 17 _____. Ko so prispeli do izhodišča, so avto parkirali na velikem parkirišču in se po 1 _____ široki stezi odpravili proti cilju.

16. Pretvori po velikosti od najdaljše do najkrajše.

3 cm 7 dm 4 cm 9 mm 7 cm 1 m → _____

3 dm 6 cm 9 cm 3 mm 6 dm 9 cm → _____

325 mm 3 dm 1 cm 9 mm 32 cm 3 mm → _____

Rešitve:

1. Po smislu.

2.

a) Triglav, Mangart, Kredarica

b) Rožnik, Boč, Šmarna gora, Smolnik

c) 11

d) 3

3.

2 km = 2000 m	180 dm = 18 m	42 m = 420 dm	70 dm = 7 m
14 km = 14000 m	50 cm = 5 dm	22 cm = 220 mm	8 km = 8000 m
5 m = 50 dm	490 cm = 49 dm	10000m = 10 km	700 mm = 70 cm
791 m = 7910 dm	70 mm = 7 cm	85 dm = 850 cm	120 cm = 12 dm
8000 m = 8 km	380 mm = 38 cm	200 cm = 20 dm	29 dm = 290 cm

4.

$$\begin{array}{cccc} 7 \text{ dm} > 7 \text{ cm} & 84 \text{ cm} > 1 \text{ dm} & 18 \text{ mm} < 20 \text{ cm} & 3400 \text{ mm} = 34 \text{ dm} \\ 41 \text{ mm} < 5 \text{ cm} & 3 \text{ km} > 2000 \text{ m} & 490 \text{ cm} = 49 \text{ dm} & 45 \text{ m} > 450 \text{ cm} \end{array}$$

5.

3009 m = 3 km 9 m	157 dm = 15 m 7 dm	452 dm = 45 m 2 dm
94 cm = 9 dm 4 cm	45 cm 4 mm = 454 mm	79 mm = 7 cm 9 mm
4039 m = 4 km 39 m	89 m 1 dm = 891 dm	504 cm = 50 dm 4 cm
457 cm = 45 dm 7 cm	81 cm = 8 dm 1 cm	845 m = 0 km 845 m
85 dm = 8 m 5 dm	45 mm = 4 cm 5 mm	4 km 56 m = 4056 m

6.

- a) 970 mm
- b) 1890 cm
- c) 80 cm
- č) 110 cm
- d) 900 cm
- e) 30 mm
- f) 920 mm
- g) 8390 mm

7.

- a) 12 dm
- b) 40 m
- c) 89 cm
- č) 4 dm
- d) 7 m
- e) 25 km
- f) 9 km
- g) 4 m

8. R: $1072 \text{ m} - 468 \text{ m} = 604 \text{ m}$

O: Naredili so 604 m višinske razlike.

9.

- a) Ota je prevozila 109 km.
- b) Več je prevozila Ota. 5 km več.

10. R: $200 \text{ cm} + 150 \text{ cm} = 350 \text{ cm}$ $370 \text{ cm} - 350 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$

O: Nimamo dovolj prostora, da k postelji in omarici postavimo še mizo, ki je dolga 90 cm, saj nam ostane le še 20 cm prostora.

11. Bine je na igrišču pozabil rolko.

12.

- a) Rdeča pot: 1200 m, modra pot: 1700 m, črna pot: 1700m, zelena pot: 1300 m.
- b) Najdaljši sta črna in modra pot.
- c) Najkrajša je rdeča pot.
- d) Črna = modra, zelena, rdeča

13.

- a) Andrejeva riba je merila 78 mm, Lukova pa 94 mm.
- b) Daljšo ribo je ujel Luka. Daljša je bila za 16 mm.
- c) Očetovi ribi sta merili 98 mm in 81 mm.

14.

- a) 77200 m oziroma 77 km 200 m
- b) Več prevozi po regionalni cesti. Za 22 km 500 m več.
- c) 99 km 700 m
- d) Da.

15.

Družina Kralj se je včeraj odpravila na izlet v hribe. Najprej so se z avtom peljali 46 km. Gospod Kralj je vozil avto, gospa Kralj in Marko pa sta med potjo brala. Markova knjiga je bila dolga 3 dm in široka 2 dm. Knjiga gospe Kralj pa je bila dolga 2 dm, široka 15 cm in debela 17 mm. Ko so prispeli do izhodišča, so avto parkirali na velikem parkirišču in se po 1 m široki stezi odpravili proti cilju.

16.

- a) 1 m, 7 dm, 7 cm, 4 cm, 3 cm, 9 mm
- b) 6 dm 9 cm, 3 dm, 9 cm 3 mm, 6 cm
- c) 325 mm, 32 cm 3mm, 3 dm 1 cm 9 mm