

# Merjenje — 4. domača naloga

Matematika, Gimnazija Bežigrad

**Profesor:** prof. Vilko Domajnko  
**Avtor:** Anton Luka Šijanec, 2. a

15. september 2020

## Povzetek

Ta dokument obsega naloge, naročene dijakom 10. septembra 2020, in njihove rešitve, ki sem jih spisal sam. Naloge obsegajo snov *Merjenje* in so iz vaj (stran trinajst do štirinajst). Kjer je bilo potrebno izbrati neke poljubne naloge, sem jih vedno izbral naključno.

## Kazalo vsebine

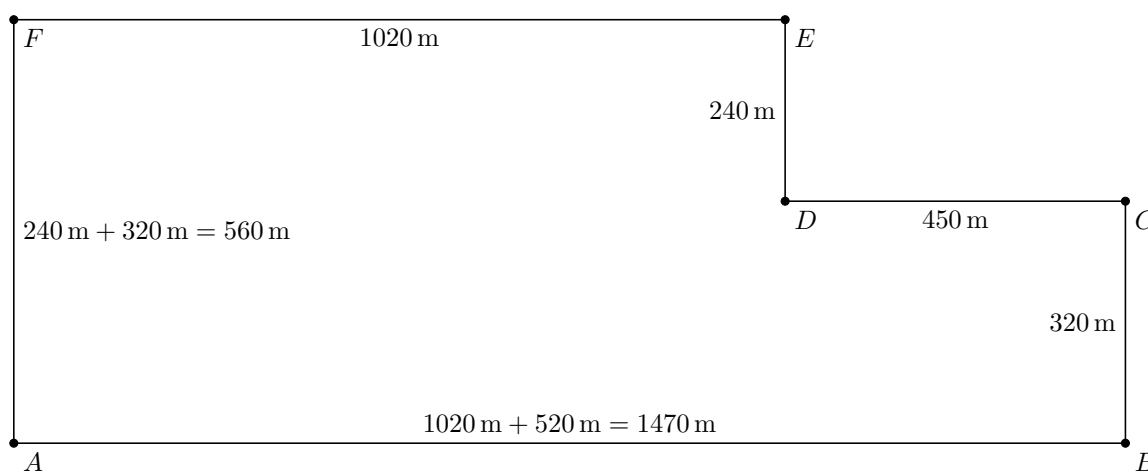
1 Zbirka nalog <i>Matematika 2</i> : Strani trinajst do štirinajst	1
2 Zaključek	2

## 1 Zbirka nalog *Matematika 2*: Strani trinajst do štirinajst

50. Razlika velikosti dveh sokotov je  $110^{\circ}46'32''$ . Kolikšna sta kota?

$$\alpha + \beta = 180^{\circ} \wedge \alpha = \beta + 110^{\circ}46'32'' \rightarrow \beta + \beta + 110^{\circ}46'32'' = 180^{\circ} \rightarrow 180^{\circ} - 110^{\circ}46'32'' = 2\beta = 69^{\circ}13'18'' \rightarrow \beta = 34^{\circ}36'39'' \rightarrow$$
$$\alpha = 34^{\circ}36'39'' + 110^{\circ}46'32'' = 145^{\circ}23'11''$$

59. Okrog posestva postavljajo ograjo iz železnih palic, postavljenih na razdalji 5 m, med katerimi je napeta mreža iz žice. Koliko železnih palic in koliko metrov mreže je potrebnih za ograjo posestva na sliki?



dolžina mreže:  $1470 \text{ m} + 320 \text{ m} + 450 \text{ m} + 240 \text{ m} + 1020 \text{ m} + 240 \text{ m} = 3740 \text{ m}$

število palic:  $\frac{3740 \text{ m}}{5 \text{ m}} = 748 \text{ m}$

61. Na daljici  $AB$ , ki je dolga 54 cm, ležijo po vrsti točke  $C$ ,  $D$  in  $E$ . Razpolovišči daljic  $AC$  in  $BE$  sta med seboj oddaljeni 38 cm. Koliko sta med seboj oddaljeni razpolovišči daljic  $CD$  in  $DE$ ?

$$\frac{38 \text{ cm} - (54 \text{ cm} - 38 \text{ cm})}{2} = 22 \text{ cm}$$

62. Na daljici  $AB$  ležijo po vrsti točke  $C$ ,  $D$  in  $E$ . Razpolovišči daljic  $CD$  in  $DE$  sta med seboj oddaljeni 7 cm, razpolovišči daljic  $AC$  in  $EB$  pa 20 cm. Koliko je dolga daljica  $AB$ ?

$$\frac{20 \text{ cm} - (AB - 20 \text{ cm})}{2} = 7 \text{ cm} \rightarrow 20 \text{ cm} - (AB - 20 \text{ cm}) \rightarrow AB - 20 \text{ cm} = -6 \text{ cm} \rightarrow \mathbf{AB} = 14 \text{ cm}$$

## 2 Zaključek

Ta dokument je informativne narave in se lahko še spreminja. Najnovejša različica, torej PDFji in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X izvorna koda, zgodovina sprememb in prejšnje različice so na voljo mojem šolskem Git repozitoriju na <https://github.com/sijanec/sola-gimb-2> v mapi /mat/domace\_naloge/4/. Povezava za ogled zadnje različice tega dokumenta v PDF obliki je [http://razor.arnes.si/~asija3/files/sola/gimb/2/mat/domace\\_naloge/4/dokument.pdf](http://razor.arnes.si/~asija3/files/sola/gimb/2/mat/domace_naloge/4/dokument.pdf) in/ali [https://github.com/sijanec/sola-gimb-2/raw/master/mat/domace\\_naloge/4/dokument.pdf](https://github.com/sijanec/sola-gimb-2/raw/master/mat/domace_naloge/4/dokument.pdf).