

6 OBSEG, PLOŠČINA IN PROSTORNINA

6.1 DOLŽINSKE ENOTE IN MERJENJE

- 3 a) 30 dm b) 800 mm c) 0,68 m č) 24 dm
d) 320 mm e) 1,346 m f) 13,287 km g) 2730 m
h) 47,58 dm i) 5000 dm
- 4 a) 605 cm b) 136 cm c) 4073 m č) 9413 mm
d) 85,008 m e) 1,3 m f) 7,54 m g) 3,024 km
- 5 a) 1824 cm b) 2476 mm c) 1398 cm č) 83,6 km
- 6 Višinska razlika je 28 cm. Povprečna višina igralcev je 2,008 m.
- 7 Rok prehodi 14 km.
- 8 a) 27,1 m b) 415 cm c) 392 cm
- 9 Vsaka stranica meri 14 cm.
- 10 a) 153 mm b) 7,5 cm c) 17 cm
- 11 a) 28 cm b) 26 cm
- 12 1-C, 2-D, 3-A, 4-Č, 3-B

6.2 OBSEG PRAVOKOTNIKA IN KVADRATA

- 1 a) 18,4 m b) 44 dm c) 128 cm
- 2 a) 14,4 cm b) 9,6 cm
- 3 a) 50 m b) 13 dm c) 1052 cm č) 274 cm
- 4 a) 52 dm b) 30,4 cm c) 268 cm č) 9,6 km
- 5 a) Stranice so lahko dolge od 1 cm do 29 cm ($a = 1$ cm, $b = 29$ cm; $a = 2$ cm, $b = 28$ cm ...)
b) Stranice lahko merijo od 14,1 cm do 15,9 cm (s korakom 1 mm) ($a = 14,1$ cm, $b = 15,9$ cm; $a = 14,2$ cm, $b = 15,8$ cm ...)
- 6 Različne možnosti.
- 7 Nabaviti mora 22,5 m letvice.
- 8 Najmanj 14,4 m.
- 9 a) 21 dm b) 314 cm
- 10 a) $b = 9$ cm b) $a = 18$ dm c) $b = 26$ cm
- 11 Dolžina stranice kvadrata meri 28 cm. Potrebovali bi 24 vžgalic.
- 12 Širina pravokotnika je 8 cm.
- 13 Spremeni se za 2 cm.

6.3 PLOŠČINSKE ENOTE IN MERJENJE PLOŠČINE

- 1 a) $9 \text{ cm}^2 = 0,09 \text{ dm}^2$ b) $6,25 \text{ cm}^2 = 0,0625 \text{ dm}^2$
- 2 a) $10 \text{ cm}^2 = 1000 \text{ mm}^2$ b) $12,5 \text{ cm}^2 = 1250 \text{ mm}^2$
- 3 Različne možnosti.
- 5 a) 800 cm^2 b) $0,1412 \text{ m}^2$ c) 3500000 m^2
č) $0,0748 \text{ m}^2$ d) 645 cm^2 e) $3,07 \text{ m}^2$
f) 308 mm^2 g) 60606 cm^2
- 6 a) 320 m^2 b) $54,27 \text{ a}$ c) $0,0530 \text{ ha}$ č) 30700 m^2
- 7 a) 61625 cm^2 b) 108372 cm^2
- 8 Celo posestvo meri 13,67 ha.
- 9 Za celoten blok bodo potrebovali $326,25 \text{ m}^2$ plute.
- 10 Kmet Jaka potrebuje $0,125 \text{ l}$ škropiva, kmet Peter pa $1,25 \text{ l}$ škropiva.
- 11 Število bi imelo preveč mest (velikost posestva merimo v ha).
- 12 Je manj primerno, saj je velikost sobe nekaj m^2 ($1 \text{ m}^2 = 0,0001 \text{ ha}$).
- 13 Različne možnosti.
- 14 Čiščenje stane $45,10$ evrov.
- 15 Peti lik ima ploščino 15 m^2 (1500 dm^2 , $0,15 \text{ a}$)
- 16 Ploščina pobarvanega dela v četrtem liku meri 8 dm^2 , v devetem pa $40,5 \text{ dm}^2$.
- 17 A - 64 cm^2 B - 32 cm^2 C - 32 cm^2 D - 16 cm^2 E - 8 cm^2

6.4 PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA IN KVADRATA

- 2 a) 24 m^2 b) $15 \text{ dm}^2 = 0,15 \text{ m}^2$ c) $16 \text{ dm}^2 = 0,16 \text{ m}^2$
- 3 a) $12,5 \text{ cm}^2$ b) $12,25 \text{ cm}^2$ c) $4,8 \text{ cm}^2$
- 5 a) 19500 cm^2 b) 3 m^2
- 6 a) 7744 cm^2 b) $18,49 \text{ cm}^2$
- 7 a) 112 m^2 b) 5000 m^2
- 8 1) $p = 21 \text{ cm}^2$ 2) $b = 8 \text{ cm}$ 3) $a = 12 \text{ cm}$ (je kvadrat)
- 9 a) Možni pari so: (1,60), (2,30), (3,20), (4,15), (5,12), (6,10)
b) Vsi možni produkti $a \cdot b = 6000$.
- 10 Potrebovali bi $115,2$ ploščici.
- 11 Tla merijo $22,5 \text{ m}^2$.
- 12 Travnate površine bo 907 m^2 .
- 13 a) acd
- 14 b
- 15 Površina kvadra meri 62 cm^2 .
- 16 Površina kocke meri $37,5 \text{ cm}^2$.
- 17 a) 95400 cm^2 b) $138,24 \text{ dm}^2$
- 18 Praktično delo.
- 19 Prebarval bo 672 cm^2 cevi.
- 20 $P = 1088 \text{ cm}^2$
- 21 $P = 6256 \text{ cm}^2$
- 22 Različne možnosti.
- 23 Potrebujemo $2,4 \text{ kg}$ barve. Ne, 34 evrov ne zadošča.
- 24 Prepleskati morajo 368 dm^2 .
- 26 Površina kocke je 267 cm^2 .
- 27 Dolžina vseh robov kvadra je 36 cm .
- 28 Ena od možnosti: 1 cm , 14 cm , 18 cm .
 $P = 568 \text{ cm}^3$
- 29 a, č, d
- 30 Različne možnosti.

6.5 PROSTORNINSKE ENOTE IN MERJENJE PROSTORNINE

- 1 a) 31 l b) 28 l
- 4 $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$ $1 \text{ dl} = 100 \text{ cm}^3$ $1 \text{ cl} = 10 \text{ cm}^3$
- 5 a) $18\,000 \text{ dm}^3$ b) $7\,000\,000 \text{ cm}^3$ c) $42\,000\,000\,000 \text{ mm}^3$
č) $15\,000 \text{ cm}^3$ d) $5\,000\,000 \text{ mm}^3$ e) 2005 dm^3
f) 11004 cm^3 g) 5000024 cm^3
- 6 a) 3457 cm^3 b) 5040 dm^3 c) 700000000 m^3
č) 57800 mm^3 d) $0,0085 \text{ m}^3$ e) 130000 cm^3
f) $0,0025 \text{ dm}^3$ g) $0,0078 \text{ m}^3$
- 7 a) 3500 l b) 180 ml c) $0,024 \text{ dm}^3$ č) $0,54 \text{ m}^3$
d) $5,4 \text{ l}$ e) 70 dm^3 f) 12005 cm^3
- 8 a) $2,232025 \text{ m}^3$ b) $29,8853 \text{ m}^3$
- 9 Prostornina ene kroglice meri $0,8 \text{ ml}$.
- 10 Dobiček bo znašal 12 evrov.
- 12 810000 hl
- 13 a) $144 \text{ dl} = 14,4 \text{ l}$ c) 830 mm^{3v}
- 14 a) 54 b) 12
- 15 Različne možnosti.

6.6 PROSTORNINA KVADRA IN KOCKE

