

## 6.2. Opseg

66.

5. razred

Zimsko kolo 2020./2021.

30 bodova

Ivan je od niti duljine 69 cm oblikovao trokut čije su duljine stranica uzastopni prirodni brojevi. Kolika bi mu duljina niti trebala da oblikuje kvadrat čija bi duljina stranice bila dvostruko manja od najkraće stranice trokuta?

- A. 44 cm      B. 48 cm      C. 52 cm      D. 56 cm

67.

5. razred

Jesensko kolo 2018./2019.

20 bodova

Duljine stranica trokuta (iskazane u cm) tri su uzastopna parna broja. Ako je opseg tog trokuta 150 cm, koliki je umnožak tih triju brojeva?

- A. 124 800      B. 140 400      C. 157 248      D. ne može se odrediti

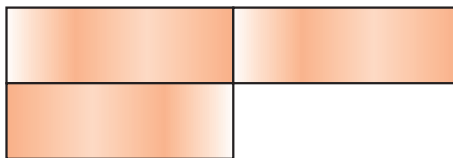
68.

6. razred

Prolječno kolo 2019./2020.

20 bodova

Malom mravu trebaju 32 minute da obiđe rub stola pravokutnog oblika. Ako uz dva susjedna ruba tog stola spojimo dva nova takva jednaka stola, dobijemo stol oblika kao na slici. Koliko bi vremena trebalo mravu da ga obiđe?



- A. 64 min B. 128 min C. 96 min D. nije moguće odrediti

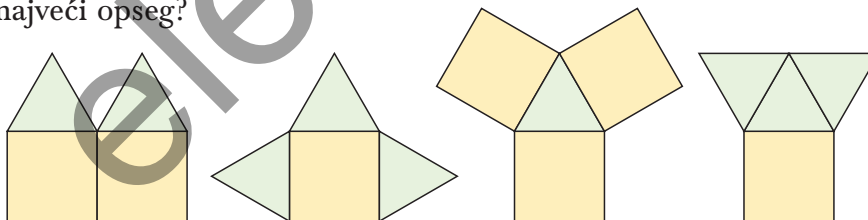
69.

5. razred

Zimsko kolo 2022./2023.

20 bodova

Karmen je od papira napravila kvadrate i jednakostranične trokute. Svi likovi imaju jednake duljine stranica. Od izrezanih kvadrata i trokuta složila je likove kao na slici. Koji od napravljenih likova ima najveći opseg?



- A. prvi B. drugi C. treći D. četvrti

70.

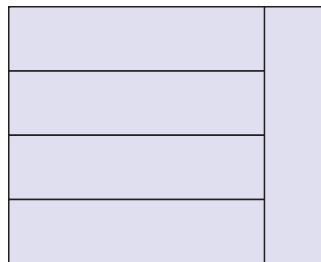
5. razred

Proletno kolo 2018./2019.

30 bodova

Od pet sukladnih pravokutnika opsega 20 cm sastavljen je veliki pravokutnik. Koliki je njegov opseg?

- A. 100 cm    B. 40 cm  
C. 36 cm    D. ne može se odrediti



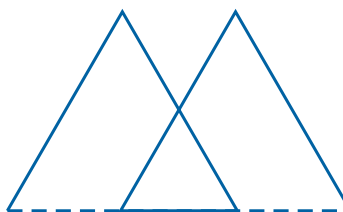
71.

5. razred

Proletno kolo 2021./2022.

20 bodova

Svi su trokuti na slici jednakos-tranični. Gornji vrh najmanjeg jednakostraničnog trokuta polovište je dužina koje se u tom vrhu sijeku. Ako je ukupna duljina svih punih linija 72 cm, izračunajte duljinu ruba najmanjeg trokuta.



- A. 27 cm    B. 24 cm    C. 21 cm    D. 18 cm

72.

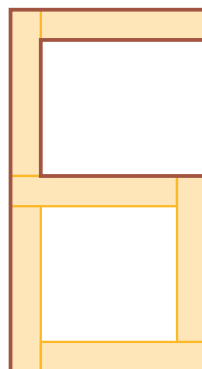
6. razred

Ljetno kolo 2021./2022.

30 bodova

Od šest jednakih pločica kojima je kraća stranica duga  $a$ , a dulja  $b$ , složen je lik kao na slici. Kolika je duljina vanjskog (podebljanog) ruba tog lika?

- A.  $4a + 8b$
- B.  $3a + 8b$
- C.  $5a + 8b$
- D. ništa od navedenoga



73.

6. razred

Ljetno kolo 2017./2018.

30 bodova

Ako spojimo polovišta dviju susjednih stranica pravokutnika, dobit ćemo peterokut i trokut. Opseg peterokuta je za 50 cm veći od opsega trokuta. Koliki je opseg pravokutnika?

- A. 100 cm
- B. 50 cm
- C. 75 cm
- D. ne može se odrediti

74.

5. razred

Jesensko kolo 2019./2020.

20 bodova

Od pravokutnog lista papira odrezan je pravokutni dio kao na slici. Stranice odrezanog dijela dvostruko su kraće od odgovarajućih stranica početnog papira. Koliko je puta opseg preostalog dijela manji od opsega papira prije izrezivanja?



- A. 2    B. 4    C. jednaki su    D. ne može se odrediti

75.

5. razred

Proljetno kolo 2018./2019.

30 bodova

Iz lista papira pravokutnog oblika izrežemo četiri pravokutnika opsega 6 cm kojima su dvije susjedne stranice na rubu papira. Koliki je opseg dobivenog lika u odnosu na početni pravokutnik?

- A. jednak                      B. manji za 24 cm  
C. manji za 12 cm            D. ne može se odrediti

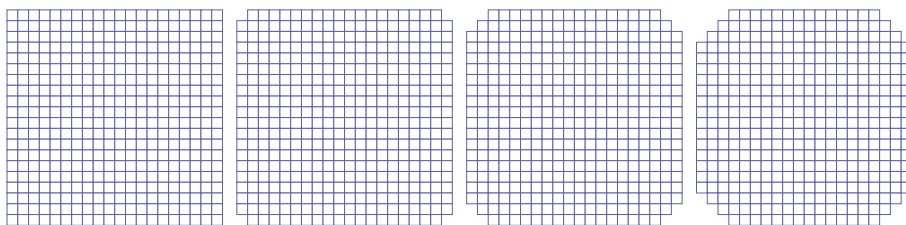
76.

6. razred

Ljetno kolo 2017./2018.

30 bodova

Kvadratu stranice 20 cm odrežemo po jedan kvadrat u kutovima, zatim još dva kvadrata (kao na slici), pa tri kvadrata itd. Koliki će biti opseg lika koji ćemo dobiti kada odrežemo ukupno 15 kvadrata u svakom kutu?



A. manji od 70 cm

B. 72 cm

C. 80 cm

D. ništa od navedenoga

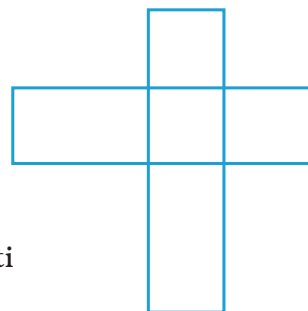
77.

5. razred

Jesensko kolo 2018./2019.

30 bodova

Od dvaju istih pravokutnika opsega 30 cm i širine 3 cm, napravljen je križ kao na slici. Koliki je opseg tako dobivenog križa?



A. 30 cm

B. 48 cm

C. 60 cm

D. ne može se odrediti

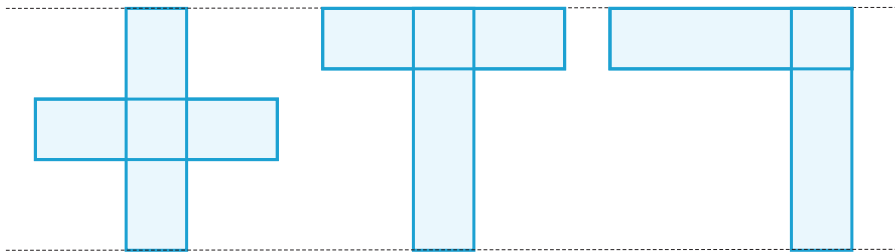
78.

5. razred

Jesensko kolo 2021./2022.

30 bodova

Od šest listića duljine 8 cm i širine 2 cm Ivana je složila likove kao na slici. Koliki je zbroj njihovih opsega?



- A. 96 cm   B. 120 cm   C. 104 cm   D. nije moguće odrediti

79.

5. razred

Zimsko kolo 2020./2021.

30 bodova

List papira u obliku kvadrata duljine stranice 45 cm Luka je izrezao na tri jednaka pravokutnika. Dobivene listiće pravokutnika složio je kao na slici. Koliki je opseg dobivenog lika?



- A. 3 m 60 cm   B. 3 m 15 cm   C. 2 m 10 cm   D. 2 m 40 cm

80.

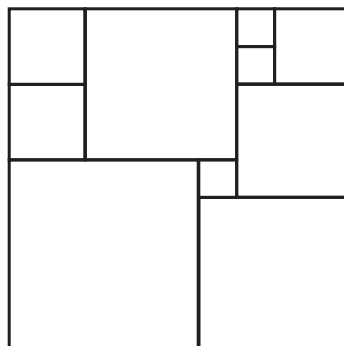
5. razred

Zimsko kolo 2019./2020.

30 bodova

Više kvadrata složeno je u jedan veći kvadrat kao na slici. Ako je opseg najvećeg kvadrata 144 cm, koliki je opseg najmanjeg?

- A.** 12 cm      **B.** 16 cm  
**C.** 20 cm      **D.** 24 cm



element.hr



## 7. Površina kvadrata i pravokutnika

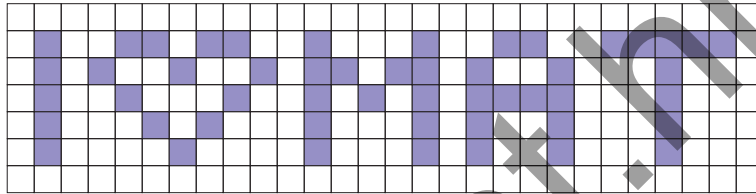
81.

6. razred

Jesensko kolo 2020./2021.

10 bodova

Mia je izrezala dio papira i bojenjem kvadratića napisala "I ♥ MAT". Koliki je dio papira pritom obojila?



A.  $\frac{15}{145}$

B.  $\frac{51}{196}$

C.  $\frac{145}{15}$

D.  $\frac{196}{51}$

82.

6. razred

Jesensko kolo 2017./2018.

10 bodova

Koja je od navedenih površina najveća?

A.  $1 \text{ m}^2$

B.  $100 \text{ dm}^2$

C.  $1\,000 \text{ cm}^2$

D. ništa od navedenoga

83. 5. razred

Izračunajte površinu pravokutnika duljine 5 cm i širine 3 cm.

- A.  $15 \text{ cm}^2$                       B.  $150 \text{ cm}^2$   
 C.  $15 \text{ mm}^2$                       D.  $25 \text{ cm}^2$

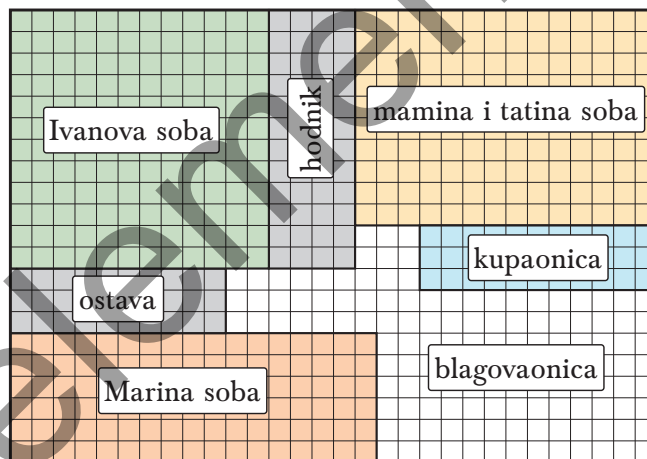
84.

5. razred

Jesensko kolo 2021./2022.

30 bodova

Obitelj je odlučila prekriti podove prostorija laminatom. Tata je napravio skicu stana kao na slici. Za koju će prostoriju trebati najviše laminata?



- A. Ivanovu sobu                      B. Marinu sobu  
 C. maminu i tatinu sobu            D. blagovaonicu