

### Naloge za 5. razred

Čas reševanja: **90 minut**. V sklopu A bomo pravilen odgovor ovrednotili z dvema točkama, za nepravilnega pa bomo pol točke odšteli. Odgovore sklopa A vpiši v levo preglednico, desno preglednico pusti prazno. Vsaka naloga sklopa A ima natanko en pravilen odgovor. Komisija bo pri vrednotenju odgovorov sklopa A upoštevala samo odgovore, zapisane v preglednico.

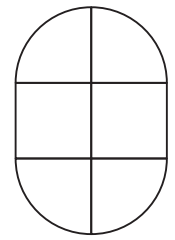
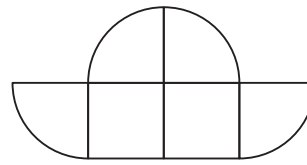
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8

B1	B2

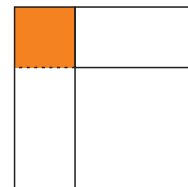
- A1.** Če od trikratnika nekega števila odštejemo 7, dobimo 2018. Katero število je to?  
 (A) 674                      (B) 675                      (C) 676                      (D) 678                      (E) 679
- A2.** Babica Milena je vsakemu izmed svojih treh vnukov dala enako veliko čokolado. Bor jo je razdelil na 15 enako velikih koščkov in jih pojedel 11, Samo jo je razdelil na 10 koščkov in jih pojedel 7, Jani pa jo je razdelil na 30 koščkov in jih pojedel 25. Kateremu je ostalo največ čokolade?  
 (A) vsem trem enako    (B) Boru                      (C) Samu                      (D) Janiju  
 (E) ne moremo ugotoviti
- A3.** Letalo je poletelo iz New Yorka dne 13. 4. 2018 ob 15.59 po lokalnem času in pristalo v Parizu po 7 urah in 26 minutah. Ko je v New Yorku ura 13.00, je v Parizu ura 19.00. Kdaj po lokalnem času in na kateri datum je letalo pristalo v Parizu?  
 (A) 13. 4. 2018 ob 5.25                      (B) 13. 4. 2018 ob 17.25                      (C) 13. 4. 2018 ob 23.25  
 (D) 14. 4. 2018 ob 5.15                      (E) 14. 4. 2018 ob 5.25
- A4.** V Račji vasi je četrtek dan za tržnico, kjer si kmetje izmenjujejo domače živali. Ena rasa je vredna dve kokoši, za eno kravo dobiš eno kozo in tri race, za eno kozo pa dobiš dve raci in dve kokoši. Največ koliko kokoši dobi kmet za eno kravo?  
 (A) 8                      (B) 10                      (C) 12                      (D) 14                      (E) 16
- A5.** Peter je račun za 45 € plačal z bankovcem za 100 €. Na koliko načinov mu lahko blagajničarka vrne denar, če mu ne vrne nobenega kovanca?  
 (A) 10                      (B) 11                      (C) 12                      (D) 13                      (E) 14
- A6.** Preden je Marija odšla na 2018 km dolgo pot, je števec kilometrov v njenem avtu kazal 29790 km. Kmalu bo videla palindromno število 29792 (to je število, ki se bere enako nazaj kot naprej). Koliko takih števil bo Marija videla med svojim potovanjem, če je omenjeno palindromno število že eno izmed njih?  
 (A) 4                      (B) 18                      (C) 20                      (D) 21                      (E) 23
- A7.** Za koliko je vsota vseh lihih števil do 50 manjša od vsote vseh sodih števil med 1 in 51?  
 (A) 1                      (B) 2                      (C) 25                      (D) 26                      (E) vsoti sta enaki

**A8.** Iz dveh kvadratov s 6 cm dolgo stranico in štirih četrtin kroga s 6 cm dolgim polmerom sestavimo dva lika (glej sliko). Za koliko se razlikujeta njuna obsega?

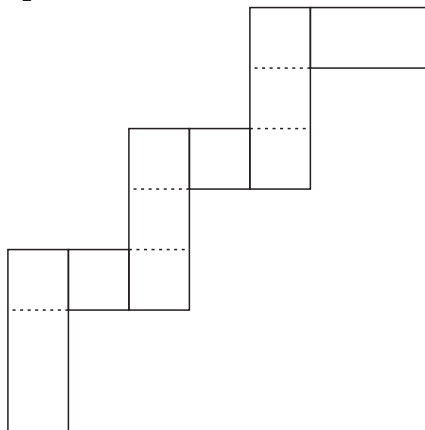
- (A) za 3 cm      (B) za 6 cm      (C) za 9 cm  
(D) za 12 cm      (E) obsega sta enaka



**B1.** Skladna pravokotnika zalepimo, kot kaže slika. Ploščina osenčenega dela, na katerem se prekrivata, je  $4 \text{ cm}^2$ . Dolžina pravokotnika je trikratnik njegove širine.



- (a) Izračunaj dolžino in širino enega izmed obeh pravokotnikov.
- (b) Izračunaj ploščino in obseg lika.
- (c) Šest takih pravokotnikov zalepimo, kot kaže slika. Kolikšen je obseg nastalega lika?



(6 točk)

- B2.** Tine ima dve knjigi. Iz sredine prve knjige je iztrgal nekaj listov tako, da se na levi strani vidi oznaka strani 26, na desni pa 53.
- (a) Koliko strani je imela prva knjiga, preden je Tine iztrgal nekaj listov, če so bile vse strani oštevilčene s števili od 1 naprej?
  - (b) V drugi knjigi so za označitev vseh strani porabili skupaj 732 števk. Koliko strani ima ta knjiga?

(6 točk)