

Naloge za 6. 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 tabelo, desno tabelo pusti prazno.

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8

B1	B2

A1. Katero izmed števil  $2.017$ ,  $2.\overline{017}$ ,  $2.0\overline{17}$  in  $2.01\overline{7}$  je največje?

- (A)  $2.01\overline{7}$                       (B)  $2.0\overline{17}$                       (C)  $2.01\overline{7}$                       (D)  $2.017$   
(E) vsa so enako velika

A2. Janezova torba tehta 6 kg, Majina pa  $\frac{3}{10}$  kg manj kot Janezova. Anina torba tehta le  $\frac{3}{4}$  toliko kot Janezova, Metina pa za tretjino manj kot Majina. Koliko tehtajo vse torbe skupaj?

- (A) 10.7 kg                      (B) 11 kg 45 dag                      (C) 15 kg                      (D) 18 kg                      (E) 20 kg

A3. Pravokotnik, dolg 8 cm in širok 12 cm, razdelimo na kvadratke ( $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ ). Nato pobarvamo vse kvadratke ob stranicah pravokotnika. Kolikšen del pravokotnika ostane nepobarvan?

- (A)  $\frac{3}{8}$                       (B)  $\frac{1}{2}$                       (C)  $\frac{5}{8}$                       (D)  $\frac{3}{4}$                       (E)  $\frac{7}{8}$

A4. Nogometno moštvo za zmago prejme 3 točke, za neodločen izid 1 točko in za poraz 0 točk. Neko moštvo ima po 30 odigranih tekmah 46 točk. Največ koliko tekem je izgubilo?

- (A) 10                      (B) 11                      (C) 12                      (D) 13                      (E) 14

A5. Z lihimi števili od 99 do 11 sestavimo številski izraz  $99 - 97 + 95 - 93 + \dots + 15 - 13 + 11$ . Kolikšna je njegova vrednost?

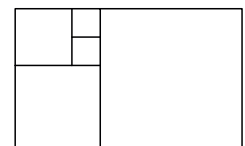
- (A) 59                      (B) 55                      (C) 51                      (D) 47                      (E) 45

A6. V univerzalni množici  $\mathcal{U}$  so elementi 1, 2, 3, 4 in 5. V množici  $\mathcal{A}$  ali množici  $\mathcal{B}$  so elementi 1, 2, 3 in 4. Elementov 1 in 3 ni v množici  $\mathcal{B}$ . Število 4 je v množici  $\mathcal{A}$  in množici  $\mathcal{B}$ . Velja pa še, da je število 2 le v množici  $\mathcal{B}$  (ne pa v  $\mathcal{A}$ ). Kateri zapis določa množico  $\mathcal{A}$ ?

- (A)  $\mathcal{A} = \{\}$                       (B)  $\mathcal{A} = \{1, 3\}$                       (C)  $\mathcal{A} = \{1, 3, 4\}$                       (D)  $\mathcal{A} = \{1, 2, 3, 4\}$                       (E)  $\mathcal{A} = \{1, 3, 4, 5\}$

A7. Pravokotnik je sestavljen iz 5 kvadratov (glej sliko). Ploščina najmanjšega kvadrata je  $16 \text{ cm}^2$ . Kolikšen je obseg pravokotnika?

- (A) 68 cm                      (B) 80 cm                      (C) 104 cm                      (D) 128 cm  
(E) ni možno izračunati



A8. Leonardo da Vinci se je rodil leta MCDLII in umrl leta MDXIX. Nikolaj Kopernik pa se je rodil leta MCDLXXIII in umrl leta MDXLIII. Kolikšna je vsota starosti, ki sta ju dopolnila, če sta oba imela rojstni dan v letu smrti, preden sta umrla?

- (A) 132 let                      (B) 133 let                      (C) 135 let                      (D) 137 let                      (E) 141 let

**B1.** Izračunaj vrednost izraza  $\left(\left(0.9 \cdot 3 + (1.7 + 0.4) : 7 \cdot 4\right) : 1.3 + 2^3 - 1\right) : \left(\left(1.26 - 1.21\right) \cdot 0.16 : 8\right)$ .  
(6 točk)

**B2.** Peter prehodi 2 km v 25 minutah. Janez prehodi 1200 m v 18 minutah. Razdalja med njunima domovoma je 1600 m. Ob 7.20 in 15 sekund se je Janez v svojem tempu odpravil od svojega doma do Petrovega doma. V Petrovem tempu sta nato skupaj nadaljevala pot do šole, ki je od Petrovega doma oddaljena 1.5 km.

- (a) Koliko časa je Janez hodil od svojega doma do šole?
- (b) Koliko je bila ura, ko sta prispela do šole?

(6 točk)