

### Naloge za 7. razred

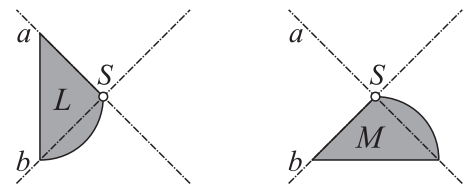
Čas reševanja: 120 minut. V sklopu A bomo pravilni odgovor ovrednotili z dvema točkama, za nepravilni odgovor pa bomo pol točke odšteli. Odgovore sklopa A vpiši v levo tabelo, desno tabelo pusti prazno.

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8

B1	B2	B3

A1. S katero transformacijo se lik  $L$  preslika v lik  $M$ ?

- (A) vrtež za  $90^\circ$  okrog  $S$       (B) vrtež za  $270^\circ$  okrog  $S$   
 (C) zrcaljenje čez premico  $a$       (D) zrcaljenje čez premico  $b$   
 (E) zrcaljenje čez točko  $S$



A2. Jure se je odpravil na planinski izlet na Krn. Od kočice na planini Kuhinja se je odpravil med 8. in 9. uro, ko sta se urna kazalca prekrivala. H kočici na vrhu Krna je prispel med 14. in 15. uro, ko sta urna kazalca oklepala kot  $180^\circ$ . Koliko časa je trajal pohod?

- (A) 5 ur 43 min      (B) 6 ur      (C) 6 ur 43 min      (D) 5 ur 17 min      (E) 6 ur 30 min

A3. Koliko števil izmed prvih 500 naravnih števil je hkrati deljivih s 3, 4 in 5?

- (A) 8      (B) 10      (C) 12      (D) 16      (E) 120

A4. Od tretjine števila 246 odštejemo devetkratnik razlike števil 14 in 5. Kolikšna je vrednost te razlike?

- (A) 1      (B) 55      (C) 67      (D) 68      (E) 81

A5. Koliko naravnih števil deli število 2015?

- (A) 4      (B) 5      (C) 6      (D) 7      (E) 8

A6. Na ligaškem tekmovanju vsaka zmaga prinese 2 točki, neodločen izid 1 točko in poraz 0 točk. Moštvo je v desetih tekmah zbralo 15 točk. Največ koliko neodločenih izidov je lahko doseglo?

- (A) 1      (B) 3      (C) 4      (D) 5      (E) 7

A7. Za kateri  $x$  bosta vrednosti ulomkov  $\frac{x}{\frac{1}{5} - \frac{2}{15}}$  in  $\frac{\frac{2}{15} + 0.1}{0.12 - \frac{1}{15}}$  enaki?

- (A) 2015      (B) 1      (C)  $\frac{7}{24}$       (D)  $\frac{1}{5}$       (E)  $\frac{7}{450}$

A8. Simetrali dveh notranjih kotov trikotnika oklepata  $100^\circ$  velik kot. Koliko je velik tretji notranji kot trikotnika?

- (A)  $20^\circ$       (B)  $80^\circ$       (C)  $100^\circ$       (D)  $160^\circ$   
 (E) ni možno izračunati

**B1.** Velikost  $\frac{3}{5}$  zunanlega kota ob vrhu enakokrakega trikotnika je  $52^{\circ}6'$ . Izračunaj velikosti notranjih kotov tega trikotnika.

(6 točk)

**B2.** Prva tri mesta neke šestmestne telefonske številke oblikujejo trimestno število, manjše od trimestnega števila, ki ga oblikujejo zadnja tri mesta te telefonske številke. Obe števili imata na mestu desetic številko 7 in sta deljivi s 45. Poišči to telefonsko številko. Svoj odgovor utemelji.

*(6 točk)*

**B3.** Poišči največji ulomek, s katerim lahko po vrsti delimo  $\frac{12}{35}$ ,  $\frac{16}{15}$  in  $\frac{8}{21}$  ter so dobljeni količniki naravna števila.

(6 točk)