

NALOGE ZA SEDMI RAZRED

Čas reševanja: 120 minut. V sklopu A bo pravilni odgovor ovrednoten z dvema točkama, medtem ko bomo za nepravilni odgovor pol točke odšteli. Odgovore sklopa A vpiši v levo tabelo.

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8

B1	B2	B3

A1. Za koliko se razlikujeta največje in najmanjše pravo štirimestno naravno število, ki ga sestavimo iz vseh štirih števk števila 2011?

- (A) 100 (B) 198 (C) 1089 (D) 1098 (E) 1998

A2. V enakokrakem trikotniku višina na osnovnico seka simetralo kota ob osnovnici pod kotom $72^\circ 20'$. Koliko meri kot ob vrhu trikotnika?

- (A) $17^\circ 40'$ (B) $35^\circ 20'$ (C) $72^\circ 20'$ (D) $109^\circ 20'$ (E) $144^\circ 40'$

A3. Namesto števcov in imenovalcev v vsoti ulomkov: $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$ postavi štiri enomestna števila: 3, 4, 6 in 7, vsako natanko enkrat. Kolikšna je največja možna vsota ulomkov?

- (A) $\frac{19}{2}$ (B) $\frac{13}{7}$ (C) $\frac{5}{2}$ (D) $\frac{15}{4}$ (E) $\frac{23}{6}$

A4. Na digitalni uri se pokaže čas 5 : 55. Čez koliko minut bodo spet vse števke v prikazu enake?

- (A) 71 (B) 111 (C) 305 (D) 316 (E) 376

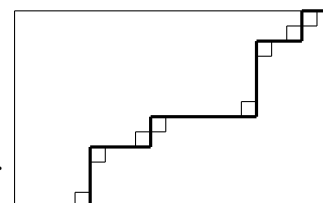
A5. Koliko lihih pravih trimestnih naravnih števil zadošča vsem trem naslednjim pogojem:

- a) vse števke so različne,
b) vsota števk števila je 14,
c) število je manjše od 300?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

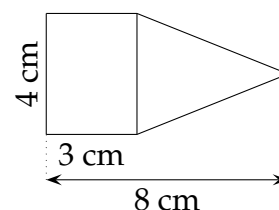
A6. Odebeljena črta na sliki meri 26 cm. Kolikšna je četrtnina obsega narisane pravokotnika?

- (A) 6.5 cm (B) 8 cm (C) 13 cm
(D) 26 cm (E) Četrtnine obsega se ne da natanko določiti.



A7. Na sliki sta narisana pravokotnik in enakokrak trikotnik. Koliko meri vsota ploščin obeh likov?

- (A) 15 cm^2 (B) 22 cm^2 (C) 28 cm^2
(D) 32 cm^2 (E) 52 cm^2



A8. Iz 20 kg volne dobimo 7 m tkanine, široke 80 cm. Koliko metrov te tkanine širine 120 cm dobimo iz 30 kg volne?

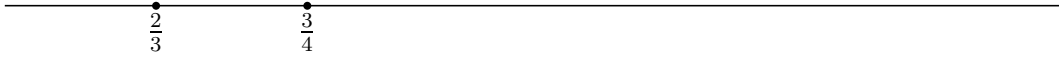
- (A) 7 m (B) 7.8 m (C) 8 m (D) 8.2 m (E) 9.6 m

B1. V enakokrakem trikotniku ABC (osnovnica AB je krajša od kraka) simetrala kota ob osnovnici in višina na krak oklepata kot 10° . Izračunaj velikosti notranjih kotov v stopinjah in minutah.

(6 točk)

B2. Narisan je del številske premice. Natančno nariši točko, ki predstavlja število 1, in postopek opiši.

(6 točk)



B3. V manjši šoli z desetimi oddelki je v vsakem oddelku enako število učencev. V času gripe je v petih oddelkih manjkala polovica učencev. V treh oddelkih je bilo prisotnih $\frac{3}{4}$ učencev. V ostalih oddelkih pa jih je manjkala osmina. Na vsej šoli je bilo odsotnih 70 učencev. Koliko je vseh učencev na šoli?

(6 točk)