

Naloge za 6. razred

Čas reševanja: 90 minut. V sklopu A bomo pravičen 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 pravičen 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. V Kurji vasi je četrtek dan za tržnico, kjer si kmetje izmenjujejo domače živali. Ena gos je vredna dve kokoši, za eno kravo dobimo eno kozo in tri gosi, za eno kozo pa dve gosi in dve kokoši. Največ koliko kokoši dobi kmet za eno kravo?

- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14 (E) 16

A2. Zmanjševanec je šestkrat tolikšen kot odštevanec, njuna razlika pa je enaka četrtnini števila 40360. Kako odštevanec zapišemo z rimskimi številkami?

- (A) MMXVII (B) MCMXC (C) MMDCXL (D) MMXVIII (E) MMDCCCI

A3. Kolikšna je vsota vseh naravnih števil, za katere je ostanek pri deljenju s 5 enak količniku?

- (A) 58 (B) 60 (C) 62 (D) 64 (E) 66

A4. Najmanj koliko steklenic po $\frac{3}{4}$ l potrebujemo, da vanje pretočimo 15 hl soka, če se pri prelivanju celotne količine razlije 10 litrov soka?

- (A) 1117 (B) 1118 (C) 1986 (D) 1987 (E) 2000

A5. Jaka ima v žepu le kovance po 50 centov in 10 centov v skupni vrednosti 4,80 €. Število kovancev za 50 centov je enako tretjini števila kovancev za 10 centov. Koliko kovancev ima v žepu?

- (A) 13 (B) 18 (C) 20 (D) 24 (E) 42

A6. Vsota števk v letnici 2018 je 11. Kolikokrat v naslednjih stotih letih se bo spet zgodilo, da bo vsota števk v letnici enaka 11?

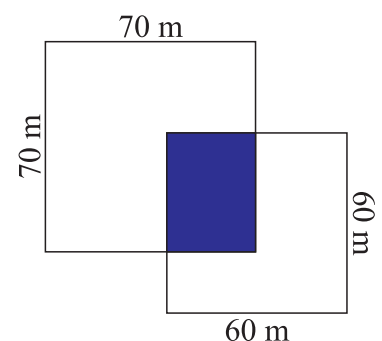
- (A) osemkrat (B) desetkrat (C) dvanajstkrat (D) petnajstkrat (E) dvajsetkrat

A7. Katero izmed naštetih števil je najbližje številu $5\frac{1}{4}$?

- (A) $5\frac{799}{800}$ (B) $\frac{21001}{4000}$ (C) 5,249 (D) 5,251 (E) 5,2499

A8. Kmet ima posestvo s površino 6700 m^2 z dimenzijami, kot so označene na sliki. Katera izmed navedenih dolžin ne more biti dolžina stranice osenčenega pravokotnika?

- (A) 18 m (B) 35 m (C) 40 m (D) 50 m (E) 55 m



B1. V gozdu raste 300 dreves, ki imajo vsaj eno od lastnosti: so smreke, poraščena so z mahom ali pa jih je napadel lubadar. Smrek je 108, z mahom je poraščenih 106 dreves, lubadar pa se je naselil v 150 drevesih. Vemo še, da je lubadar napadel 60 smrek in da mah ne raste na drevesih, okuženih z lubadarjem. Koliko smrek v gozdu je neporaščenih z mahom in nima lubadarja? (6 točk)

- B2.** Imamo 6 enakih kartonov v obliki pravokotnika z dolžino 6 cm in širino 4 cm. Z njimi sestavljamo pravokotnike, tako da uporabimo vseh 6 kartonov, ki se pri tem ne prekrivajo.
- (a) Koliko je ploščina vsakega od tako sestavljenih pravokotnikov?
 - (b) Koliko različnih pravokotnikov (tudi kvadrat je pravokotnik) lahko sestavimo?
 - (c) Izračunaj najmanjši obseg in največji obseg tako sestavljenega pravokotnika.

(6 točk)