

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 gornjo tabelo na nalepki, spodnjo tabelo na nalepki pa pusti prazno.



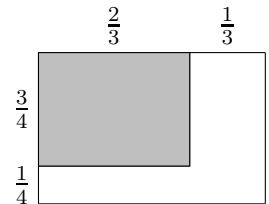
Prilepi nalepko s šifro

A1. Natanko koliko deliteljev ima produkt treh različnih praštevil?

- (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) več kot 8

A2. Kolikšen del velikega pravokotnika je osenčen?

- (A) $\frac{1}{12}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{3}{4}$ (E) $\frac{11}{12}$

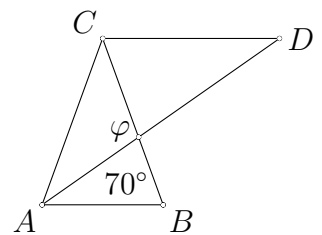


A3. Koliko je vseh petmestnih naravnih števil, katerih vsota števk je 3?

- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25 (E) 35

A4. Koliko meri kot φ , če je $|AC| = |BC|$, $|AC| = |CD|$, $AB \parallel CD$ in $\sphericalangle CBA = 70^\circ$?

- (A) 70° (B) 105° (C) 120° (D) 150° (E) 170°



A5. Kateri x reši enačbo: $\frac{x}{4} + \frac{1}{3} = 2 \cdot \frac{x}{3}$?

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

A6. Na opozorilni napravi utripata rdeča in zelena lučka. Rdeča lučka posveti vsako minuto in 20 sekund, zelena lučka vsake 0.3 minute. Ob 13.00 uri sta posvetili obe lučki hkrati. Ob kateri uri posvetita lučki spet istočasno?

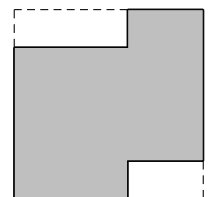
- (A) 13.08 (B) 13.12 (C) 13.20 (D) 13.24 (E) 13.30

A7. Koliko je x , če je $\frac{2}{3}$ števila x enako $\frac{7}{6}$?

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

A8. Kvadratu s stranico $a = 5$ na dveh vogalih odrežemo dva pravokotnika, kot kaže slika. Koliko meri obseg nastalega lika?

- (A) 10 (B) 18 (C) 20 (D) 22 (E) 25



B1. Kot ob oglišču C trikotnika ABC meri 80° . Simetrala tega kota seka nasprotno stranico c v točki D . Trikotnik DBC je enakokrak z osnovnico BC . Izračunaj velikost kota pri oglišču A . Nariši skico.

(6 točk)

B2. Vesna nakupuje. Kupi si šminko in šampon, ki je polovico cenejši od šminke. Polovico preostalega denarja nameni za nakup toaletne torbice. Tako ji preostane 15 EUR. Na začetku je imela v denarnici tri bankovce po 10 EUR, štiri bankovce po 5 EUR in nekaj kovancev po 2 EUR. Drugega denarja ni imela. Število bankovcev v Vesnini denarnici je bilo za 2 večje od števila kovancev. Izračunaj, koliko stanejo posamezni izdelki, ki jih je Vesna kupila.

(6 točk)

B3. Petmestno naravno število $a679b$ je deljivo z 72. Izračunaj neznani številki a in b .

(6 točk)