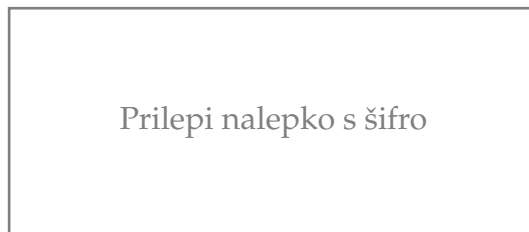


NALOGE ZA DEVETI RAZRED

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.



A1. Kmet ima za svoje konje na zalogi oves, ki zadošča za 30 dni. Če bi imel 10 konj več, bi oves zadoščal le še za 20 dni. Koliko konj ima kmet?

- (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40 (E) 60

A2. Koliko celih števil x zadošča neenakosti $|x - 2| \leq 3$?

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

A3. Dedek prehodi v 17 sekundah $6\frac{3}{8}$ m dolgo pot, njegov vnuk pa v 4 sekundah $7\frac{1}{2}$ m. V kolikšnem razmerju sta njuni hitrosti, če se gibljeta enakomerno?

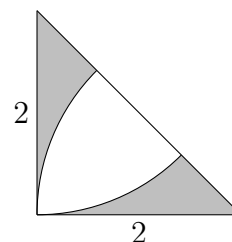
- (A) 1 : 5 (B) 17 : 20 (C) 17 : 4 (D) 4 : 17 (E) 1 : 10

A4. Majin povprečen dosežek na sedmih preizkusih je 56 %. Piše še en preizkus in si želi skupen povprečen dosežek 60 %. Kako uspešno mora pisati zadnji preizkus, da ji bo to uspelo?

- (A) 58 % (B) 60 % (C) 64 % (D) 80 % (E) 88 %

A5. Kolikšna je ploščina osenčenega dela pravokotnega trikotnika?

- (A) $4 - \pi$ (B) $4 + \pi$ (C) π (D) 4 (E) 4π



A6. Katera številka nastopa na mestu enic v številu 7^{35} ?

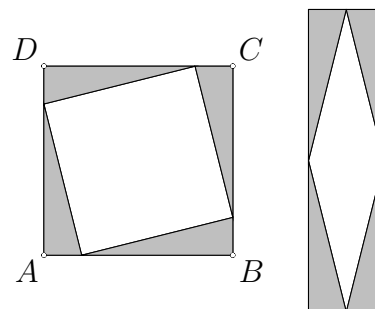
- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7 (E) 9

A7. Tri rdeče kocke in dve zeleni kocki skupaj tehtajo 32 kg. Štiri rdeče kocke in tri zelene kocke skupaj tehtajo 44 kg. Vse rdeče kocke so enake in vse zelene kocke so enake. Koliko skupaj tehtajo dve rdeči kocki in ena zelena kocka?

- (A) 20 kg (B) 22 kg (C) 25 kg (D) 30 kg (E) 34 kg

A8. Če v kvadratu $ABCD$ pobarvamo štiri skladne pravokotne trikotnike, kot prikazuje leva slika, meri ploščina belega kvadrata 17 m^2 . Če postavimo te iste trikotnike v drugo lego, dobimo desno sliko, pri kateri meri ploščina belega romba 8 m^2 . Kolikšna je ploščina kvadrata $ABCD$?

- (A) 19 m^2 (B) 24 m^2 (C) 25 m^2 (D) 32 m^2 (E) 36 m^2



B1. Krožnici včrtamo največji možni kvadrat in tako nastalemu kvadratu včrtamo največjo možno krožnico. Katero število dobimo, če delimo obseg večje krožnice z obsegom manjše krožnice?

(6 točk)

B2. Razdaljo med Amsterdamom in Benetkami avto prevozi v 23 urah. Pol poti prevozi s hitrostjo 80 km/h, tretjino s hitrostjo 60 km/h, ostalo pot pa s hitrostjo 40 km/h. Koliko km meri razdalja med Amsterdamom in Benetkami?

(6 točk)

B3. Poišči vse dvojice naravnih števil, za katere velja, da je razlika kvadratov teh dveh števil enaka 2008.

(6 točk)