PETI RAZRED

1.

Joško stanuje u kući s kućnim brojem koji je prost broj veći od 29 i manji od 37. Koji je Joškov kućni broj?

2.

U školu kreće 1500 sekundi nakon 7 sati. U koliko sati Joško kreće u školu?

3.

Od kuće do škole ima 2800 koraka, a svaki mu je korak dug 45 cm. Koliko je to kilometara i metara? Koliko mu je vremena potrebno do škole ako mu za 180 metara treba 2 minute i 24 sekunde?

4.

Na putu do škole Joško svaki četvrti dan sretne macu Micu, a svaki šesti dan psa Cuku. U ponedjeljak je sreo i macu i psa. Za koliko će dana opet sresti i Micu i Cuku? Koji će to biti dan u tjednu?

5.

U školi je saznao da će kontrolni iz povijesti pisati iza 18. svibnja i da je datum kontrolnog broj djeljiv s 5 i sa 3. Kojeg će datuma pisati kontrolni iz povijesti?

Učiteljica je predvidjela da će im za svaki odgovor trebati **** sata. Koliko je to minuta?

6.

Joško je odgovorio na **** od 21 pitanja. Na koliko je pitanja odgovorio? Joškova prijateljica iz klupe odgovorila je na 14 pitanja. Koliki je to dio ukupnog broja pitanja izražen razlomkom?

7.

8.

Joško sjedi u srednjem redu u trećoj klupi desno, Ana sjedi u redu do zida u trećoj klupi desno, a Ivo sjedi u redu do zida u prvoj klupi desno. Kakav trokut prema veličini kutova određuju Joško, Ana i Ivo? Goga sjedi u redu do prozora u trećoj klupi lijevo. Kakav trokut prema veličini kutova određuju Goga, Joško i Ivo?

ŠESTI RAZRED

Joško je šetao **** sata i 210 sekundi . Koliko je to minuta?

1.

2.

raskršce.wmf Stigao je do raskrižja kao na slici:

Označi i izračunaj sve kutove na slici.

Konstruiraj sliku.

3.

Uz cestu je vidio kuću kojoj je krov bio

trokutastog oblika kao na slici:

krov.wmf

Koliko boje je potrebno da bi

a a se obojio taj dio fasade ako

se s jednom litrom boje može

16m obojiti 25 m2 zida? Koliki je

kut pri vrhu krova?

4.

Bježeći od zeca Joško je ispustio bilježnicu. Zec ju je našao i u njoj vidio ovaj zadatak:



Pisalo je rješenje 96. Zec se odlučio sakriti ako je rješenje krivo, a ako je točno, nastavit će za Joškom. Što je učinio?

5.

Jaje koje je Zec nosio sa sobom bilo je ukrašeno sa 1557 kuglica. Bilo je tri puta manje plavih nego crvenih, zelenih za 823 manje nego žutih, a žutih 4 puta više nego crvenih. Koliko je kojih kuglica bilo na jajetu?

SEDMI RAZRED

1.

Bježeći od zeca, Joško je u udubini u zidu crkve našao kartu skrivenog blaga. Početnoj točki koordinate su bile zapisane ovako:

****

Koje koordinate ima točka P?

2.

Druga točka D ima koordinate proporcionalne koordinatama prve, a

koeficijent proporcionalnosti je 4. Koje koordinate ima druga točka?

Treća točka T ima apscisu za 25% manju od **** , a ordinata mu je jednaka broju centimetara u opsegu trokuta kojemu je najkraća stranica duga 4cm a sličan je trokutu sa stranicama dugim 9cm, 6cm i 10.5cm.

3.

Koje koordinate ima točka T?

4.

Četvrtoj točki C prva je koordinata jednaka broju stranica pravilnog mnogokuta kojemu je stranica duga **** m, a opseg mu je 10m. Druga koordinata točke C je jednaka broju radnika koji za 4 dana mogu napraviti posao koji 6 radnika napravi za 10 dana. Koje koordinate ima četvrta točka?

5.

Na mjestu točke C nalaze se dva kovčega. Može se otvoriti samo jedan jer u trenutku otvaranja drugi kovčeg nestane.

Na lijevom kovčegu piše: Broj dijagonala iz jednog vrha pravilnog mnogokuta kojemu je središnji kut 9o.

Na desnom kovčegu piše: Ukupni broj dijagonala mnogokuta kojemu je unutarnji kut 135o.

Na karti skrivenog blaga je i uputa: Blago je u kovčegu na kojem piše veći broj. Koji kovčeg Joško treba otvoriti?

6.

Nacrtaj kartu.

OSMI RAZRED

1.

Jednog lijepog dana Joško je stigao do škole, a stara školska zgrada je nestala i na njenom je mjestu bila zgrada oblika kao na slici:

zgrada.wmf

Koje je to geometrijsko tijelo? Koliki mu je volumen? A oplošje? Jesu li veličine volumena i oplošja racionalni brojevi?

2.

Jesu li zidovi zgrade osno simetrični? A krov?

3.

Joško bi premjestio zgradu malo dalje. Translatiraj ju za vektor određen jednim bridom te zgrade.

4.

Na zgradi je bilo onoliko prozora koliko vrijedi izraz

****

Koliko je bilo prozora?

5.

Ako zgrada ima više od **** prozora, Joško je sve samo sanjao. Je li sve bio san?