




ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
28. siječnja 2019.

4. razred - osnovna škola

Zadaci za 6 bodova:

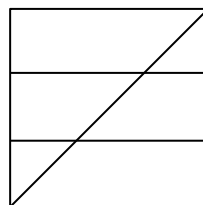
1. Svaki znak predstavlja neki broj. Koji broj predstavlja , koji , a koji  ako vrijedi:

$$\text{heart} + \text{triangle} = 20$$

$$\text{heart} + \text{diamond} = 25$$

$$\text{heart} + \text{diamond} + \text{diamond} = 33 ?$$

2. U plesnu skupinu „Pirueta“ uključeno je 39 dječaka i 23 djevojčice. Svaki tjedan skupini se pridruži 6 dječaka i 8 djevojčica. Nakon koliko će tjedana u skupini biti jednak broj djevojčica i dječaka? Koliki će tada biti ukupan broj djece u plesnoj skupini?
3. Dječak je zamislio broj. Tom broju dodao je 5, zatim je dobiveni zbroj podijelio s 2, količnik pomnožio s 9, od umnoška je oduzeo 6, razliku podijelio sa 7 i dobio broj 3. Koji je broj zamislio dječak?
4. Braća Marko i Petar skupljaju stripove. U svojoj kolekciji trenutačno imaju 67 stripova, od kojih je Marko pročitao 34, a Petar 27. Koliko je nepročitanih stripova ako su oba brata pročitala 15 istih stripova?
5. Ima li na slici više trokuta ili pravokutnika? Koliko ima jednih, a koliko drugih? Nacrtaj sve trokute i pravokutnike koje si prebrojao/prebrojala.



Zadaci za 10 bodova:

6. Stara ura na zvoniku zaostaje 12 sekundi u 14 dana. Koje će vrijeme pokazivati ta ura 9. travnja 2019. godine u 10 sati ako je namještena na točno vrijeme 1. siječnja 2019. godine u 10 sati? (2019. godina nije prijestupna.)

7. Udaljenost između mjesta A i B je 525 kilometara. Iz mjesta A prema mjestu B krene automobil i vozi brzinom od 82 kilometra na sat. U isto vrijeme iz mjesta A prema mjestu B krene kamion i vozi brzinom od 63 kilometra na sat. Kolika će biti udaljenost automobila i kamiona nakon 6 sati vožnje? Koliko će od tog trenutka još kilometara morati prijeći automobil, a koliko kamion, kako bi stigli do mjesta B?