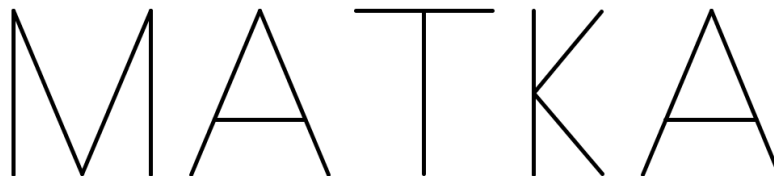


ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
25. siječnja 2018.

4. razred - osnovna škola

Zadaci za 6 bodova:

1. Izračunaj: $9\ 000 - 26 \cdot (21\ 121 - 6\ 687 : 9 \cdot 28) + 696$.
2. Četiri prijateljice, Renata, Ivana, Tanja i Nikol, sjedile su na klupi u parku, ne nužno tim redosljedom. Onda su počele međusobno mijenjati mjesta sjedenja: najprije su Renata i Tanja zamijenile mjesta, zatim su mjesta zamijenile Tanja i Nikol, a nakon toga Ivana i Renata.
Konačan poredak sjedenja na klupi, slijeva udesno, bio je: Renata, Ivana, Tanja, Nikol.
U kojem su poretku, slijeva udesno, četiri prijateljice sjedile na početku, prije zamjene mjesta sjedenja?
3. Riječ „MATKA“ oblikovana je kao na slici. Koliko šiljastih, koliko pravih, a koliko tupih kutova određuju linije koje oblikuju slova riječi „MATKA“?



4. Sat na crkvenom tornju otkucava svakoga punog sata onoliko puta koliko je sati. Uz to, u svaki puni sat i 15 minuta sat otkuca jednom, u svaki puni sat i 30 minuta dvaput, a u svaki puni sat i 45 minuta triput.
Koliko puta će sat otkucati od 6 sati i 20 minuta do 11 sati i 40 minuta?
5. Broj stanovnika u Republici Hrvatskoj u dobi od 10 do 14 godina prikazan je sličicom (piktogramom):

 , gdje  predstavlja 30 000 osoba.

Ako je broj djevojčica za 6500 veći od broja dječaka, koliko u Republici Hrvatskoj ima dječaka u dobi od 10 do 14 godina?

Zadaci za 10 bodova:

6. Lokot za zaključavanje bicikla ima četiri koluta sa znamenkama 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9, pomoću kojih se tvori četveroznamenkasta kombinacija koja otključava lokot. Koluti se mogu okretati u dva smjera. Sad je lokot zaključan i postavljen na kombinaciju znamenaka 2768. Ako se zna da je prilikom zaključavanja prva znamenka šifre koja otključava lokot okrenuta za 5, druga za 7, treća za 2, a četvrta za 3 koraka, odredi sve moguće šifre lokota.

	9	0	
8			1
7			2
6			3
	5	4	

7. Pčelar je ove godine proizveo 240 kg meda. Trećinu meda pakirat će u staklenke od 1 kg, trećinu u staklenke od 800 grama i trećinu u staklenke od 500 grama. Staklenke s medom od 1 kg prodat će po 40 kn, staklenke od 800 grama po 35 kuna, a staklenke od 500 grama prodat će po 30 kuna. Kolika će mu biti zarada nakon što proda sav med?