

SIFRA : 45678 mila
(petosmatkasti broj i riječ)

M A T E M A T I K A

PITANJA I ZADACI ZA OPĆINSKI SUSRET UČENIKA
OSNOVNE ŠKOLE SRB I SRVATSKA - 10. OŽUJA 1984.

VII R A Z R E D

1984.

PRVA GRUPA ZADATAKA

1. Koliko centimetara ima u $\frac{3}{5}$ metra _____
2. Izračunaj : a) $-\frac{5}{3} - (-\frac{1}{2}) =$ _____
b) $-6 : (-0,03) =$ _____
c) $-2 - 0,3 \cdot 0,2 =$ _____
d) $-3 - 3 : \frac{1}{3} =$ _____
3. Koji je broj 3 puta manji od produkta brojeva 6 i 0,5 ?

4. Usmi da su x i y zadani racionalni brojevi. Napiši racionalni broj koji je jednak četvrtini zbira njihovih recipročnih brojeva :

5. Koji je najveći element skupa \mathbb{Z}^+ ? _____
6. Naci rješenje jednačine :
a) $0,02 \cdot x = -5$
 $x =$ _____
b) $\frac{5}{6} x - \frac{5}{6} = 1\frac{1}{6}$
 $x =$ _____

DRUGA GRUPA ZADATAKA

1. Konstruiraj romb ako je zadana visina romba i jedna dijagonala romba.

2. Prilikom sbrojanja četiri broja neke znamenke su krivo pročitane, pa je došlo do pogreške u rezultatu. U prvom pribrojniku znamenka stotica 2 bila je pročitana i pribrojena kao 5, a u drugom pribrojniku znamenka tisućica 3 pribrojena je kao 8, u trećem pribrojniku znamenka jedinica 9 pribrojena je kao 2, a u četvrtom pribrojniku znamenka desetice 7 pribrojena je kao 4. Rezultat takvog sbrojanja bio je 28975.

Odredi pogrešku u rezultatu i točan zbroj.

3. Označimo sa a zbroj svih neparnih prirodnih brojeva manjih od 100, tj. $a = 1 + 3 + 5 + \dots + 97 + 99$, a sa b zbroj svih parnih prirodnih brojeva do 100 uključujući i 100, tj. $b = 2 + 4 + 6 + \dots + 98 + 100$.

Odredi zbroj $a + b$.

4. Zadana je kružnica k i pravac p koji prolazi središtem S , a presjeca kružnicu k u točkama A i B .

Četiva \overline{AC} čini sa pravcem p kut od 30° . Tangenta t kružnice k u točki C siječe pravac p u točki D .

Pokaži da je $d(S, C) = \frac{1}{2} d(S, D)$.