

POKRET "NAUKU MLADIMA"
SR HRVATSKE

DRUŠTVO MATEMATIČARA I
FIZIČARA HRVATSKE

ŠIFRA:

(peteroznamenasti broj i riječ)

_____, 3. ožujka 1990.

ZADATAK	BODOVA	POTPIS
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
UKUPNO:		

ZADACI ZA OPĆINSKI SUSRET UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA SR HRVATSKE
MATEMATIKA 6. razred

1. a) Izračunaj:

$$8 - 6 \cdot \frac{2}{3} - (0,5 \cdot 10 - 7,5 : 5)$$

b) Kvadrat i pravokutnik imaju jednake opsege koji iznose 48 cm. Kolike su duljine stranica pravokutnika, ako je dulja stranica pravokutnika jednaka

$$\frac{3}{2} \text{ duljine stranice kvadrata?}$$

2. Prikaži pomoću četiri trojke i četiri računske operacije svaku od 10 znamenaka 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9. Pri tome smiješ upotrijebiti i zagrade, naprimjer: $3 + 3 - 3 - 3 = 0$

3. Put između dva grada auto je prešao za tri dana. Prvi dan je prešao $\frac{3}{8}$, a drugi dan $\frac{5}{12}$ cijelog puta. Treći dan je prešao 45 km, više od $\frac{1}{6}$ cijelog puta. Kolika je udaljenost ta dva grada?

4. Odredi najveći šesteroznamenasti broj (456 abc) koji je djeljiv sa 7, 8 i 9.

5. Dana su tri kvadrata čije su površine redom 4 cm^2 , 9 cm^2 , 36 cm^2 . Dva od danih kvadrata treba podijeliti na po dva dijela tako da se od svih pet dobivenih dijelova može sastaviti novi kvadrat. Nacrtaj sliku.