

ŠIFRA: _____

(peteroznamenkasti broj i riječ)

M A T E M A T I K A

PITANJA I ZADACI ZA OPĆINSKI SUSRET UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA
SR HRVATSKE

28. veljače 1987. godine

VII R A Z R E D

PRVA SKUPINA ZADATAKA

1. Izračunaj: $\frac{1}{2} - 2 : \frac{1}{3} - 4 \cdot \frac{1}{2} =$

2. Riješi jednačinu: $0.5 - \frac{1}{4}x = 0.25 : \frac{1}{8}$

3. Riješi nejednačinu: $\frac{1}{4}x - \frac{1}{2} > -\frac{5}{4}$

4. Koji broj je za $\frac{2}{3}$ veći od razlike brojeva $\frac{7}{5}$ i $\frac{3}{4}$?

5. Koji od uređenih parova $(-1, -\frac{3}{2})$, $(0, -\frac{1}{2})$, $(10, -11)$ zadovoljava jednačinu $x + y = -\frac{1}{2}$?

6. 1 cm^3 leda ima masu 0.92 grama.
Kolika je masa 1 dm^3 leda?

7. Ako se od nekog broja oduzme 6.2% dobije se 4.69.
Koji je to broj?

8. Opseg jednakokraknog trokuta je 42cm. Kolike su duljine stranica trokuta ako je krak tri puta veći od osnovice?

9. Zajam od 24000 dinara posuđen uz kamatnu stopu od 8% bit će vraćen u roku od 6 mjeseci.

Koliku ukupnu svotu treba vratiti?

1987. VII. sv. 1.

DRUGA SKUPINA ZADATAKA

1. Izračunaj: $(1.75 : \frac{2}{3} - 1.75 \cdot 1 \frac{1}{8}) : \frac{7}{12} : (\frac{17}{80} - 0.0325) : 400$: $(6.79 : 0.7 + 0.3)$

2. Brojnik nekog razlomka poveća se za 32%, a nazivnik se poveća za 54%. Da li se vrijednost razlomka povećala ili smanjila i koliko posto?

3. Simetrala \triangle BAD paralelograma ABCD presijeca produžetak stranice \overline{DC} u točki M, koja je udaljena od točke C 5 cm. Odredi duljine stranica paralelograma, ako je opseg paralelograma 48 cm.

4. Broj godina koje otac ima sada jednak je broju mjeseci koji je imao njegov sin, kada je otac bio 9 puta stariji od sina. Koliko godina ima otac ako je poznato da je on stariji od sina za 26 godina i 8 mjeseci?