

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

VI R A Z R E D

PRVA SKUPINA ZADATAKA

1. Zbroj brojeva 345.09 i 16.017 pomnoži sa 0.01.
2. Izračunaj: $(2.7 - \frac{3}{7}) : 3$
3. Izračunaj: $2 - (4 + 12 : 4) + 4 - 3 \cdot (5 - 9) : (-2) =$
4. Izračunaj: $\frac{5 - 8}{6 - 10} : \frac{-1 - 2}{6 + 2}$
5. Zadana je funkcija $f(x) = -3x + 1$. Izračunaj:
 - a) $f(-2)$
 - b) $f(\frac{2}{7})$
6. Riješi jednadžbu: $\frac{-6}{x} = (-6) : (-2)$
7. Riješi jednadžbu: $2x - \frac{3}{7} = \frac{1}{2}$
8. Koliki je opseg vrta pravokutnog oblika ako mu je duljina 36 metara, a širina $\frac{5}{6}$ duljine?
9. Zbroj kutova α i β iznosi 72° . Koliki su α i β ako je α sedam puta veći od β ?

DRUGA SKUPINA ZADATAKA

1. ~~Riješi jednačinu:~~

$$\left(\left(6 \frac{3}{7} - \frac{0.75x - 2}{0.35} \right) \cdot 2.8 + 1.75 \right) : 0.05 = 235$$

2. Zbroj tri broja jednak je 1365. Ako prvi broj pomnožimo sa 8, drugi sa 4, a treći sa 6, tada će dobine umnošci biti jednaki. Nađi te brojeve.
3. Učenici jednog odjeljenja 6. razreda pisali su kontrolni rad iz matematike. Trećina učenika nije pravilno riješila jedan zadatak, četvrtina dva zadatka, šestina tri zadatka, a osmina učenika je pogrešno riješila sva četiri zadatka. Koliko je učenika riješilo pravilno sve zadatke, ako u odjeljenju nema više od 30 učenika?
4. Da bi se obojali svi zidovi sobe oblika kvadra potrebno je dvostruko više boje nego za bojenje stropa. Koliki je volumen te sobe, ako njezina duljina iznosi 7 metara, a širina 5 metara?