

ZADACI IZ MATEMATIKE
IZLUČNOG (OPĆINSKOG) NATJEGANJA UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA
SR HRVATSKE, 17. IV 1969. GODINE

VIII RAZRED

1. Riješi jednačbu (bez pokusa):

$$\frac{(2,7-0,8) \cdot 2\frac{1}{3}}{(5,2-1,4) : \frac{3}{7}} + x - \frac{(1,6+154,66:70,3):1,9}{(2\frac{2}{5}-1,3):2,2} = 1,5$$

2. Kocka i kvadratska piramida imaju jednake baze i visine.

- a) Nacrtaj skice tijela i na njima istakni njihove dijagonalne presjeke.
- b) Odredi osnovni brid kocke ako je njezina prostorna dijagonala $4\sqrt{3}$ cm.
- c) Konstruiraj dijagonalne presjeke tih tijela u pravoj veličini.
- d) U kojem su omjeru površine tih presjeka?
- e) Koliko je puta oplošje kocke veće od oplošja kvadrat-ske piramide?

(Izračunavanja izvrši s tačnošću na jednu decimalu)

3. Pravokutniku opsega 76 cm i osnovice 30 cm upisan je nad osnovicom jednakokrani trokut. Izračunaj opseg i površinu tog trokuta a zatim polumjer kružnice upisane tom trokutu!

4. Cijena nekoj robi smanji se za 12% i sada iznosi 211,2 d. Za koliko postotaka mora nova cijena porasti da opet bude jednaka prvobitnoj?