

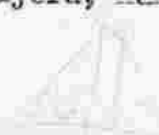
ZADACI IZ M A T E M A T I K E

KVALIFIKACIJSKOG (OPĆINSKOG) NATJECANJA UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA
SR HRVATSKE, 22. travnja 1972.g.

VIII. RAZRED

1. Riješi jednadžbu:
$$\frac{0,73 \cdot 3\frac{1}{3}}{1,46 : 0,3} - \frac{(0,12 + 0,6) : 0,46}{1,1 : 4,3} + x + \frac{97}{11} = 2,625$$

Uputa: Ukoliko dijeljenje decimalnih brojeva nije do kraja izvedivo, izrazi ga u obliku razlomka !

2. Zadane je pravilna šesterostrana prizma kojoj su svi bridovi jednakih duljina.
- Koliko prostornih dijagonala možeš povući u tom tijelu?
 - Odredi sumu duljina svih prostornih dijagonala tijela u općem obliku (kao funkciju osnovnog brida)!
 - Koliko plošnih dijagonala (koje pripadaju samo ploham) ima to tijelo?
 - Odredi sumu duljina svih plošnih dijagonala u općem obliku !
3. Osnovica trokuta podijeljena je pripadajućom visinom na dva dijela: 36 cm i 14 cm. Ako okomit pravac na osnovicu (koji se ne poklapa s visinom) dijeli trokut na dva jednaka dijela, kako on dijeli osnovicu?
- 
4. Autobusi prevoze putnike između dva mjesta vozeći u oba smjera. Iđuci cestom kojom voze autobusi pješak je zapazio da ga svakih 12 minuta pre- stiže autobus koji ide u istom smjeru, a svakih 6 minuta mu dolazi usu- sret autobus koji ide suprotnim smjerom. Nakon koliko minuta polaze au- tobusi iz svojih krajnjih stanica ako se pješak i autobus kreću stalnim brzinama?