

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ  
ОСМИ РАЗРЕД:  
1991.

1. Rešiti nejednačinu:  $x - 2|x| > 2$ .
2. Koliko ima četvorocifrenih brojeva čija je prva cifra parna, druga cifra prost broj, treća cifra neparan broj, a poslednja složen broj?
3. Tri čoveka treba da podele 21 posudu sa medom (7 punih, 7 do pola ispunjenih i 7 praznih), tako da svaki od njih dobije jednaku količinu meda i jednak broj posuda. Kako je to moguće?
4. Nad hipotenuzom pravouglog trougla čije su katete  $a$  i  $b$  konstruisan je kvadrat. Koliko je središte kvadrata udaljeno od temena pravog ugla?
5. Prava četvorostrana prizma visine  $20\text{cm}$  ima za bazu romb čije su dijagonale  $10\text{cm}$  i  $24\text{cm}$ . Izračunati površinu i zapreminu prizme?