

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ  
ОСМИ РАЗРЕД:  
1992.

1. Među  $n$  datih tačaka ne postoje 4 koje pripadaju jednoj ravni. Ako je broj ravni koje one određuju 35 puta veći od broja tačaka, odrediti koliko pravih određuju ove tačke.
2. Dokazati da je razlika kvadrata bilo koja dva neparna prirodna broja deljiva sa 8.
3. Rešiti jednačinu  $|2x-1| + 2x = 3$ .
4. Odrediti razlomak čiji je periodični decimalan zapis:  $0,8181818181\dots$
5. Oko jednakokrakog trapeza čije su osnovice  $24\text{cm}$  i  $10\text{cm}$ , a visina jednaka srednjoj liniji opisan je krug. Odrediti koliko procenata površine kruga zauzima trapez.