

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ОСМИ РАЗРЕД:

1990.

1. Odrediti skup tačaka u koordinatnoj ravni xOy koje zadovoljavaju jednačinu $y = |x| + x$.
2. Na školskom takmičenju je učestvovalo 240 učenika. Polovinu učenika čine $\frac{3}{5}$ devojčica i $\frac{3}{7}$ dečaka. Koliko je bilo dečaka, a koliko devojčica
3. Pomoću tačaka skupa S , takvih da su svake tri nekolinearne, a svake četiri nekomplanarne, određeno je dva puta više ravni nego pravih. Koliko pravih i koliko ravni određuju tačke skupa S ?
4. Dužine ivica kvadra izražavaju se sa tri uzastopna cela broja. Izračunaj površinu i zapreminu kvadra ako se zna da mu je dijagonalni presek kvadrat.
5. U unutrašnjoj oblasti diedra sa uglom od 120° izabrana je tačka P koja je udaljena po 4cm od obe strane diedra. Izračunaj najkraće rastojanje tačke P od ivice diedra.