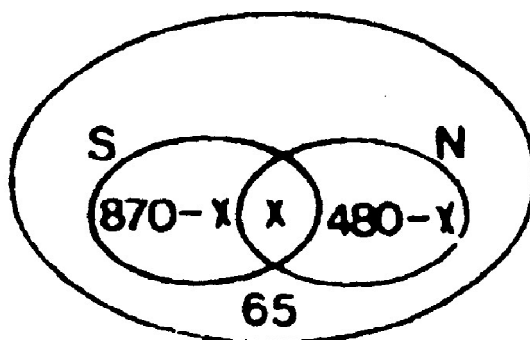


ZADACI

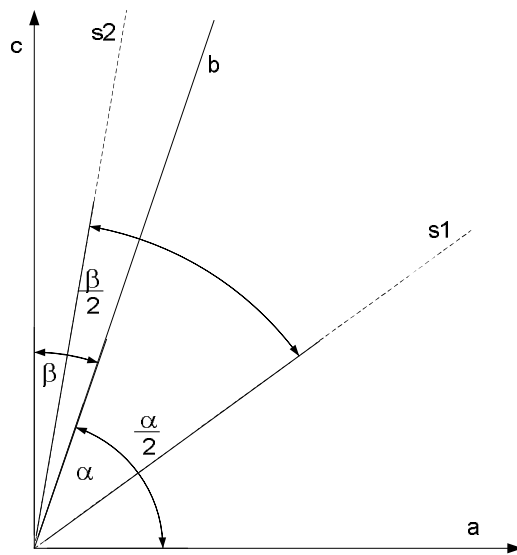
1. Od 1050 učenika 870 se bavi skijanjem, 480 nogometom, a 65 učenika ne bavi se ovim sportovima. Koliko se učenika bavi i skijanjem i nogometom?
2. Izračunati:
$$900 - 45 \cdot 60 - (1050 - 1500) : 9 =$$
3. Konstruisati dva susjedna komplementna ugla od kojih jedan ima 75° , a zatim konstruisati i simetrale tih uglova, pa odrediti koliko stepeni ima ugao čiji su kraci te simetrale.
4. Nacrtati dva tupa ugla s paralelenim kracima. Kakvi su oni međusobno po veličini i zašto? (Objasniti)
5. Pomoću tri iste cifre i znakova računskih radnji napisati broj 20. Učiniti to na tri različita načina.

RJEŠENJE

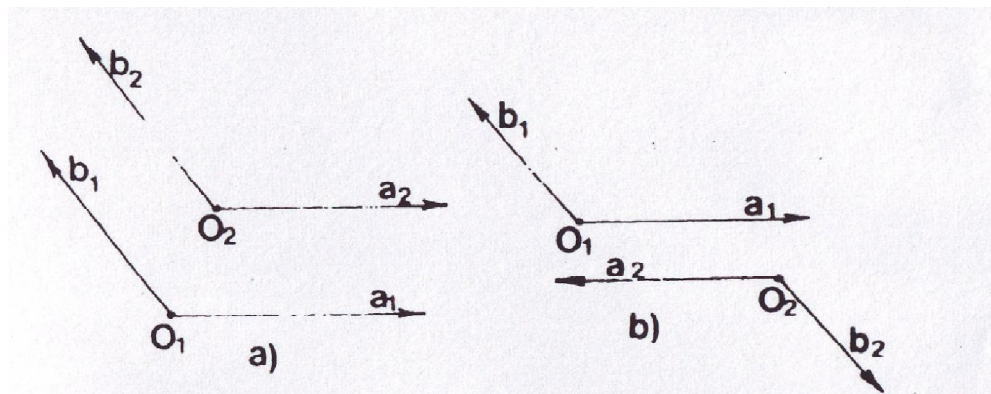
1. Zadatak ćemo riješiti koristeći se Ojler-Venovim dijagramima. Označimo sa x broj učenika koji se bave sa oba sporta. Samo skijanjem se bavi $870 - x$, a samo nogometom $480 - x$. Broj učenika koji se bave sportom jest: $1050 - 65 = 985$, dobijamo $x = 365$.



2. $900 - 45 \cdot 60 - (1050 - 1500) : 9 = 900 - 2700 - (-450) : 9 = -1750$
3. Komplement ugla $\alpha = 75^\circ$ jeste ugao $\beta = 15^\circ$. Ugao čiji su kraci simetrale ugla α i β je: $\frac{\alpha}{2} + \frac{\beta}{2} = 45^\circ$ (vidi sliku)



4. Translacijom za vektor O_1O_2 (vidi slika a) i rotacijom oko tačke O_2 za $\alpha = 180^\circ$, slika b)) date se figure preslikavaju jedna u drugu pa su podudarne.



5. $5 \cdot 5 - 5 = 20$, $4 \cdot 4 + 4 = 20$, $22 - 2 = 20$