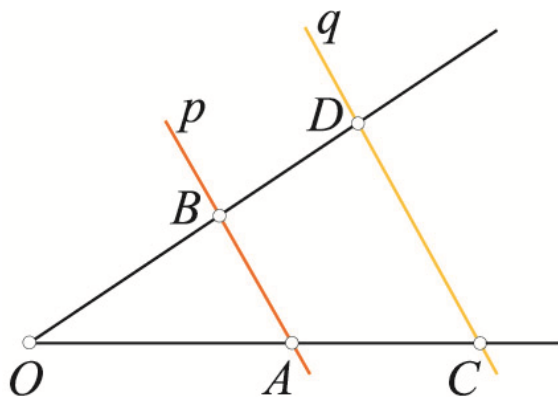


## VI. PISANI ISPIT – ogledni

1. Duljine stranica trokuta su 8 cm, 12 cm i 16 cm, a duljina najkraće stranice njemu sličnog trokuta je 14 cm. Odredite duljine stranica drugog trokuta.
2. Opsezi dvaju sličnih trokuta su 15 cm i 18 cm. Odredite površinu manjeg trokuta ako je površina većeg  $72 \text{ cm}^2$ .
3. Izračunajte bez uporabe kalkulatora površinu trokuta kojemu su stranice 13 cm, 20 cm i 21 cm.
4. Dva paralelna pravca  $p$  i  $q$  sijeku krakove kuta s vrhom u točki  $O$ . Ako je  $|OC|+|AC|=21 \text{ cm}$ , te  $|OD|:|OB|=5:3$ , koliko je  $|OA|$ ?



5. Izračunaj stranice pravokutnog trokuta u kojemu visina na hipotenuzu odsijeca odsječke duljine 20cm i 5cm.
6. Nad stranicom CD kvadrata ABCD konstruiran je jednakostranični trokut DCE (točka E je izvan kvadrata). Dokaži da je trokut ABE jednakokrakan.