\*\*PROVJERA ZNANJA 2 – OPSEZI I POVRŠINE SLIČNIH TROKUTA\*\*

**GRUPA A**

\*Vrijeme za pisanje i slanje rješenja: 11:00h – 12:00h

\*Odmah nakon što riješiš zadatke kvalitetno uslikaj svoj rad i pošalji ga meni osobno u “čavrljanje” na teams grupi Matematika.

\*Nakon 12:00 ne prihvaćam rješenja

1. Neka su trokuti i slični, pri čemu je veći trokut, i neka im koeficijent sličnosti iznosi 6.

a) Izračunaj opseg ako je opseg trokuta duljine 22 metra.

b) Izračunaj površinu ako je površina trokuta 14 m2.

2. Duljine su odgovarajućih stranica sličnih trokuta 32 cm i 56 cm. koliko je opseg manjeg trokuta ako je opseg većeg 147 cm?

3. Trokuti slični su. Ako je a=32 cm, b=28 cm, b’=70 cm i c’=110 cm izračunaj njihove opsege.

4. Trokuti slični su. Površina iznosi 325 cm2, a površina iznosi 13 cm2. Izračunaj opseg ako opseg iznosi 75 cm.

DODATNI:

5. Zemljište na kojem vlasnici žele posaditi sadnice oraha je oblika trokuta. Mjerilo nacrta zemljišta iznosi 1:500. U nacrtu su zadane duljine stranica zemljišta a=10 cm, b=8 cm, c=12 cm i duljina visine na stranicu b, vb=6.2 cm.

a) Koliko je približno sadnica oraha potrebno za navedeno zemljište ako se na 3 m2 sadi jedan orah?

b) Kolika je duljina ograde potrebna za navedeno zemljište s obzirom da se u blizini zemljišta nalazi šuma u kojoj su srne, a srne jedu sadnice oraha?