\*\*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 $∆ABC$ i $∆DEF$ slični, pri čemu je $∆ABC$ veći trokut, i neka im koeficijent sličnosti iznosi 6.

a) Izračunaj opseg $∆ABC$ ako je opseg trokuta $∆DEF$ duljine 22 metra.

b) Izračunaj površinu $∆ABC$ ako je površina trokuta $∆DEF$ 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 $∆ABC i ∆A'B'C'$ slični su. Ako je a=32 cm, b=28 cm, b’=70 cm i c’=110 cm izračunaj njihove opsege.

4. Trokuti $∆ABC i ∆MNO$ slični su. Površina $∆ABC$ iznosi 325 cm2, a površina $∆MNO$ iznosi 13 cm2. Izračunaj opseg $∆MNO$ ako opseg $∆ABC$ 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?