\*\*PROVJERA ZNANJA 2 –PRIMJENA SLIČNOSTI\*\*

**GRUPA A**

\*Vrijeme za pisanje i slanje rješenja: 11:00h – 11:25h

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

\*Nakon 11:25h ne prihvaćam rješenja

1. Kolika je visina stabla bora ako je duljina njegove sjene 7.6 m, a u isto vrijeme duljina sjene čovjeka visine 1.8 m iznosi 1.6 m

2. Visina svjetionika na obali iznosi 17 m te se sa njegovog vrha vidi brod u moru udaljen 620 m. Između obale i broda se nalazi vrh morskog grebena na udaljenosti od 200 m. Kolika je dubina mora na položaju broda (vidi sliku)?



3. U trenutku kada se zrakoplov nalazi iznad mjesta A, zrakoplov se iz mjesta B vidi pod kutom od $40°$. Mjesto A je 20 km udaljeno od mjesta B u stvarnosti, a na karti 10 cm. Na kojoj se visini u stvarnosti iznad mjesta A nalazi zrakoplov ako bi ta visina u 3D modelu navedene situacije iznosila 4 cm (vidi sliku)?



4. (DODATNI)

Nasip ABC svojom je duljinom$\left|EC\right|$ pod vodom. Ako je duljina $\left|AB\right|=35 m$ , $\left|AD\right|=10 m$ i$\left|AE\right|=15 m$, kolika je duljina nasipa pod vodom (vidi sliku)?

