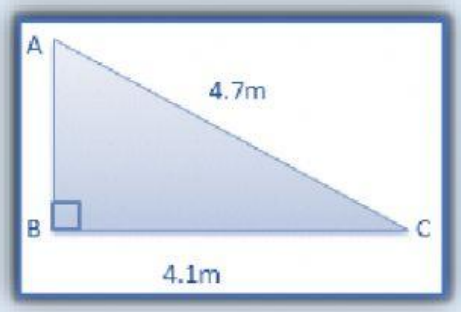
PITAGORIN TEOREM

Ne zaboravite zapisati mjerne jedinice!

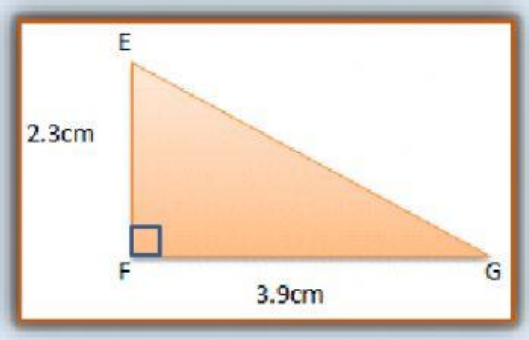
1. Kako se zove najduža stranica pravokutnog trokuta?

2. Kolika je duljina najdulje stranice pravokutnog trokuta ako su dvije kraće stranice 3 cm i 4 cm?

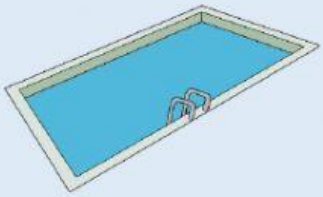
3. Izračunajte duljinu $\overline{AB}$. Rezultat zaokružite na jednu decimalu.



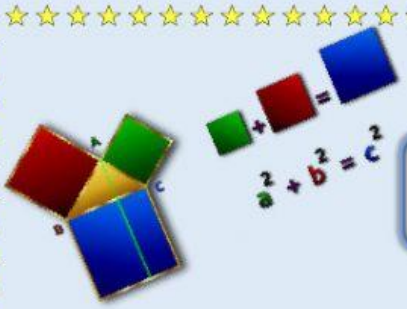
4. Izračunajte duljinu $\overline{GE}$. Rezultat zaokružite na jednu decimalu.



5. Pravokutni bazen širok je 16 metara i dugačak 38 metara. Izračunajte duljinu dijagonale u metrima zaokruženu na jednu decimalu.



Izradila: Marija Jurišić Šarlija, prof. mentor 2020./2021.



PITAGORIN TEOREM

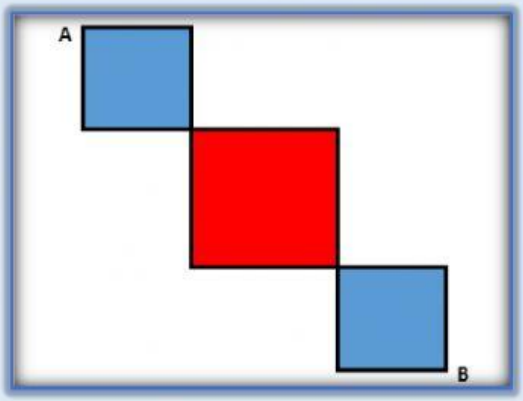
6. Ljestve su duge 5 m. Koliko daleko od podnožja zida trebaju biti postavljene ako želimo doseći visinu od 4 m?

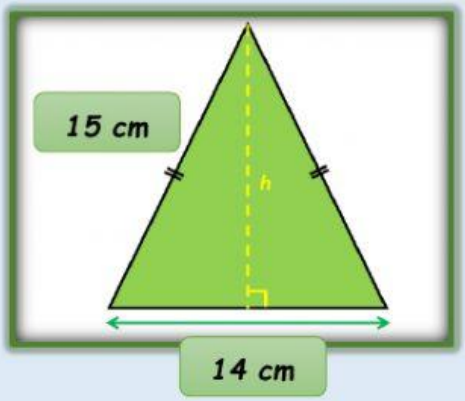
a) 1 m b) 2 m c) 3 m d) 4 m

7. Na natpisu stoji "*Drži se podalje od trave*". Svaki dan Bepo mora doći od jednog kuta pravokutnog područja trave do suprotnog kuta. Ako čuvar parka gleda, on će hodati po rubovima, ali ako čuvar parka ne gleda, ići će izravnom rutom, dijagonalno preko pravokutnika.

Koliko dalje Duje šeta kada čuvar parka gleda? Duljina pravokutnog područja trave iznosi 157 m, a širina 120 m.

8. Plavi kvadrati imaju stranice duljine 32 mm, a crveni kvadrat stranice duljine 45 mm. Pronađite udaljenost od A do B u centimetrima i zaokružite na jednu decimalu.





9. Pronađite visinu (h) ovog jednakokračnog trokuta.

a) $4\sqrt{11}$ cm

b) $2\sqrt{11}$ cm

c) 12 cm

Izradila: Marija Jurišić Šarlija, prof. mentor 2020./2021.