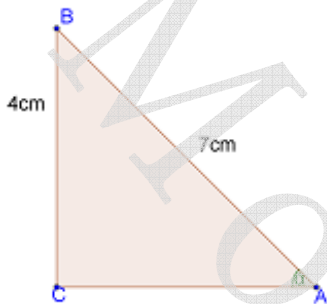
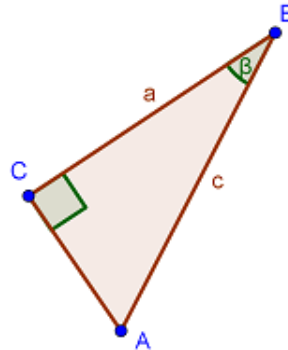


1. Trokut ABC na slici je pravokutan sa pravim kutem pri vrhu C. Odredi mjeru kuta α .



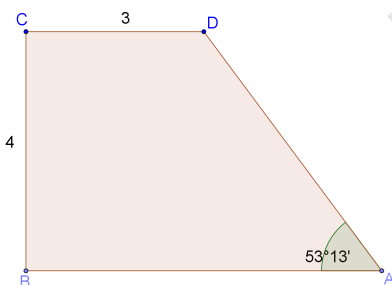
- A. $34^{\circ}51'$ B. $55^{\circ}9'$
C. $29^{\circ}45'$ D. 30°

2. Ako je u pravokutnom trokutu sa slike $a = 9\text{cm}$, $c = 16\text{cm}$, koliko je $\cos \beta$?



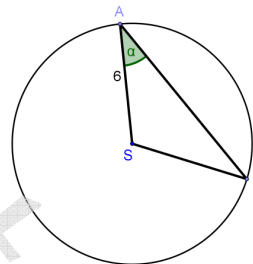
- A. $\frac{4}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{9}{16}$ D. $\frac{16}{9}$

3. Odredi površinu lika na slici.

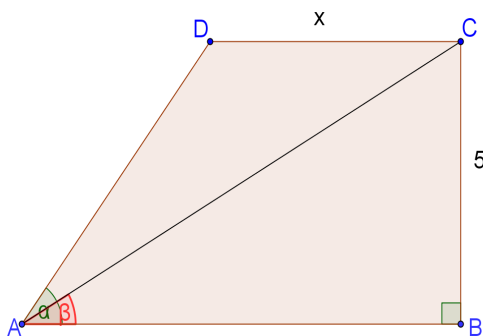


- A. 12 B. 17.98 C. 21.98 D. 25.36

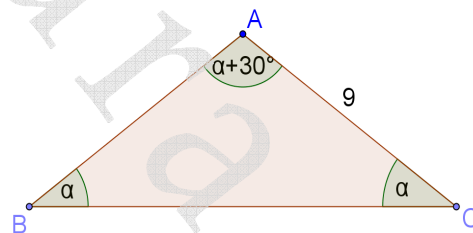
4. Ako je $\cos \alpha = \frac{2}{3}$, odredi duljinu dužine \overline{AB} .



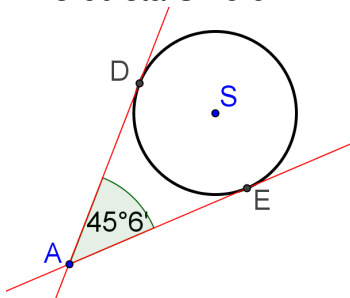
5. Izračunaj x ako je $\alpha = 80^{\circ}$ i $\beta = 38^{\circ}$.



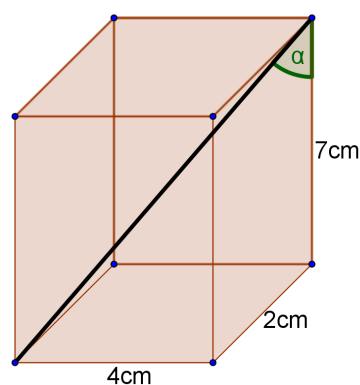
6. Odredi površinu trokuta na slici.



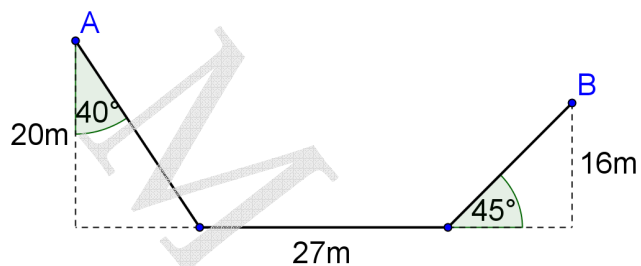
7. Izračunaj duljinu promjera kružnice na slici ako je udaljenost između točke A i središta S 15 cm.



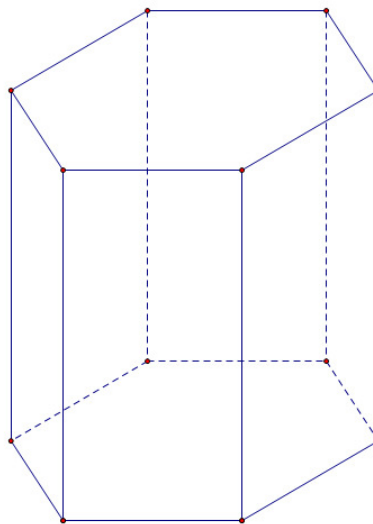
8. Odredi mjeru kuta α na slici.



9. Odmorišta A i B nalaze se na dvama susjednim brežuljcima. Put između njih prikazan je na slici. Koliki put treba prijeći da bi se iz mjesta A stiglo do mjesta B?



10. Dulja prostorna dijagonala pravilne šesterostrane prizme duga je 10 cm i s bočnim bridom zatvara kut od 30° . Izračunaj duljinu brida osnovke.



Rješenja:

- | | |
|-----------|------------------------|
| 1. A | 2. C |
| 3. B | 4. 8 |
| 5. 5.52 | 6. 39.86 |
| 7. 11.5cm | 8. $32^\circ 34' 25''$ |
| 9. 75.74m | 10. 10cm |

Autor: Nataša Leko