



NAČRTOVANJE

matematika

Načrtovanje štirikotnikov – 7. razred

1. Načrtaj štirikotnik ABCD s podatki $a = 6 \text{ dm}$, $b = 3 \text{ dm}$, $\alpha = 50^\circ$, $\beta = 70^\circ$ in $\gamma = 130^\circ$.
2. Načrtaj paralelogram ABCD s podatki $a = 46 \text{ cm}$, $b = 33 \text{ cm}$ in $\beta = 110^\circ$.
3. V paralelogramu ABCD je velikost kota α za 40° večja od velikosti kota β .
Izračunaj velikost kota β in nariši paralelogram, če meri dolžina stranice $a = 5,2 \text{ dm}$ in dolžna stranice $b = 39 \text{ cm}$.
4. V rombu je zunanji kot α' trikrat večji od polovice kota med diagonalama. Načrtaj romb, če je $a = 0,4 \text{ m}$.

Pitagorov izrek – 8. razred, MAT

1. Načrtaj pravokotni trikotnik, če poznaš dolžino njegove hipotenuze $1,3 \text{ m}$ in dolžino katete $1,2 \text{ m}$.
2. Načrtaj pravokotni trikotnik s ploščino 60 dm^2 , če poznaš eno kateto, ki meri 15 dm .