

Háromszög szerkesztése

4. Szerkesszék olyan KLM háromszöget, melyben

a) $a = 45 \text{ mm}$, $\sphericalangle MKL = 30^\circ$, $\sphericalangle KLM = 105^\circ$;

b) $k = 5 \text{ cm}$, $l = 7 \text{ cm}$, $\sphericalangle LMK = 75^\circ$;

c) $l = 65 \text{ mm}$, $\sphericalangle KLM = 75^\circ$, $\sphericalangle LMK = 45^\circ$;

d) $m = 8 \text{ cm}$, $\sphericalangle MKL = \sphericalangle LMK = 75^\circ$!

6. Szerkesszék olyan C csúcsnál derékszögű ABC háromszöget, melyben

a) $a = 6 \text{ cm}$, $b = 45 \text{ mm}$;

c) $a = b = 52 \text{ mm}$;

b) $a = 37 \text{ mm}$, $\beta = 60^\circ$;

d) $b = 75 \text{ mm}$, $\beta = 75^\circ$!

7. Szerkesszék AB alapú egyenlő szárú ABC háromszöget, melyben

a) $c = 7 \text{ cm}$, $a = 46 \text{ mm}$;

c) $c = 6 \text{ cm}$, $\gamma = 90^\circ$;

b) $c = 4 \text{ cm}$, $\beta = 75^\circ$;

d) $b = 5 \text{ cm}$, $\beta = 30^\circ$!