

Задаци за вежбање 6. разред – КОНСТРУКЦИЈЕ ТРОУГЛОВА

1. Конструирај троугао ΔABC ако је дато:

- a) $AB = 5\text{cm}, AC = 3\text{cm}, \alpha = 60^\circ$
- b) $AB = 4\text{cm}, BC = 3\text{cm}, \beta = 75^\circ$
- c) $AC = 4\text{cm}, BC = 6\text{cm}, \gamma = 120^\circ$

2. Конструирај троугао ΔABC ако је дато:

- a) $AB = 5\text{cm}, \alpha = 45^\circ, \beta = 60^\circ$
- b) $c = 6\text{cm}, \alpha = 75^\circ, \beta = 30^\circ$
- c) $a = 7\text{cm}, \beta = 105^\circ, \gamma = 45^\circ$

3. Конструирај троугао ΔABC ако је дато:

- a) $AB = 3\text{cm}, BC = 4\text{cm}, AC = 6\text{cm}.$
- b) $AB = 5\text{cm}, BC = 4\text{cm}, AC = 7\text{cm}.$
- c) $AB = 4\text{cm}, BC = 4,5\text{cm}, AC = 5,6\text{cm}.$

4. Конструирај правоугли троугао ΔABC ако је дато:

- a) $a = 4\text{cm}, b = 5\text{cm}.$
- b) $\alpha = 75^\circ, b = 3\text{cm}$
- c) $a = 4,5\text{cm}, c = 6\text{cm}.$

5. Конструирај једнакокраки троугао ΔABC ако је дато:

- a) $a = 7,5\text{cm}, \alpha = 30^\circ$
- b) $b = 4\text{cm},$ угао при врху је 30°
- c) $a = 6\text{cm}, b = 4\text{cm}.$