

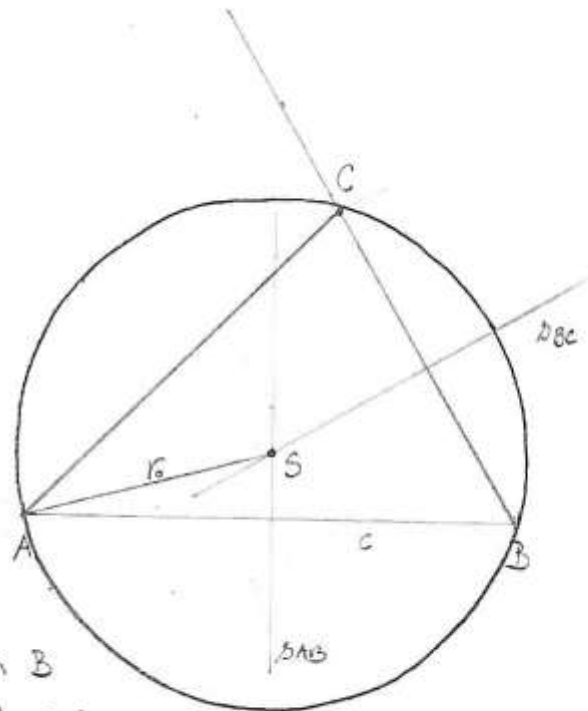
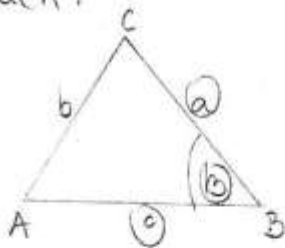
DOPOLNILNI POUK 7.razred

1. Načrtaj trikotnik ABC s podatki: $\beta = 60^\circ$, $c = 6,2 \text{ cm}$, $a = 4,5 \text{ cm}$.
Očrtaj mu krog. Izmeri polmer kroga.

① $\triangle ABC$:

$\beta = 60^\circ$
 $c = 6,2 \text{ cm}$
 $a = 4,5 \text{ cm}$

SKICA:



1. narišemo $c = 6,2 \text{ cm} \rightarrow A$ in B
2. v oglišču B odmerimo kot $60^\circ \rightarrow$ nosilka stranice a
3. odmerimo dolžino $4,5 \text{ cm}$ na nosilki stranice $a \rightarrow$ oglišče C
4. prežemo oglišča C in A
5. narišemo simetriali stranice AB in BC
6. presečišče simetral označimo s točko S
7. šestilo započimo v S in odmerimo dolžino do enega oglišča (npr. A) ter narišemo krožnico s polmerom, ki je isti kot ta odmerjena dolžina. Dolžino izmerimo (r)
8. $r_0 = 3,2 \text{ cm}$

2. Načrtaj trikotnik ABC s podatki: $c = 6,5 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $\alpha = 30^\circ$
Očrtaj mu krog. Izmeri polmer kroga.

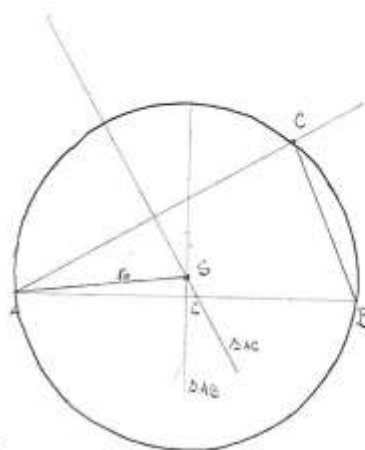
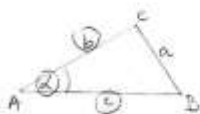
② ΔABC :

$$c = 6,5 \text{ cm}$$

$$b = 6 \text{ cm}$$

$$\alpha = 30^\circ$$

SKICA

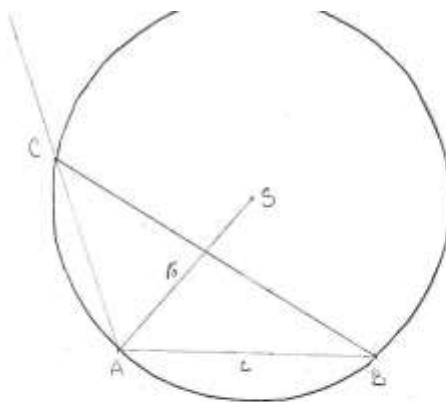
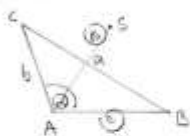


1. narišemo $c = 6,5 \text{ cm} \rightarrow A \text{ in } B$
2. v oglišču A odmerimo kot $\alpha = 30^\circ \rightarrow$ nosilka stranice b
3. odmerimo dolžino 6 cm na nosilki stranice $b \rightarrow$ oglišče C
4. povzemo oglišči C in B.
5. narišemo simetrični stranici AB in AC.
6. presečišče simetral označimo s S.
7. šestilo započimo v S in odmerimo dolžino do oglišča A $\rightarrow r$
ter narišemo krožnico s polmerom r .
8. izmerimo dolžino $r = 3,3 \text{ cm}$.
9. Središče trikotniku očrtane krožnice je znotraj ΔABC . (ostrokotni ΔABC)

3. Načrtaj trikotnik ABC s podatki: $c = 5 \text{ cm}$, $\alpha = 110^\circ$, $r_o = 4 \text{ cm}$.
Očrtaj mu krog. Kje je središče trikotniku očrtane krožnice?

③ ΔABC
 $c = 5 \text{ cm}$
 $\alpha = 110^\circ$
 $r_o = 4 \text{ cm}$

skica



1. narišemo krožnico s središčem S in polmerom $r_o = 4 \text{ cm}$ → oglišče A
2. odmerimo dolžino $c = 5 \text{ cm}$ iz oglišča A → kjer se seka s krožnico, je oglišče B.
3. pri oglišču A odmerimo kot $\alpha = 110^\circ$
4. kjer krak kota seka krožnico je oglišče C. Brnežimo oglišča.
5. Središče trikotniku očrtane krožnice je zunaj ΔABC . (topokotni ΔABC)