

84. ura ... Simetrale kotov in trikotniku včrtana krožnica

Uč / 132 ... UVODNI PRIMER :

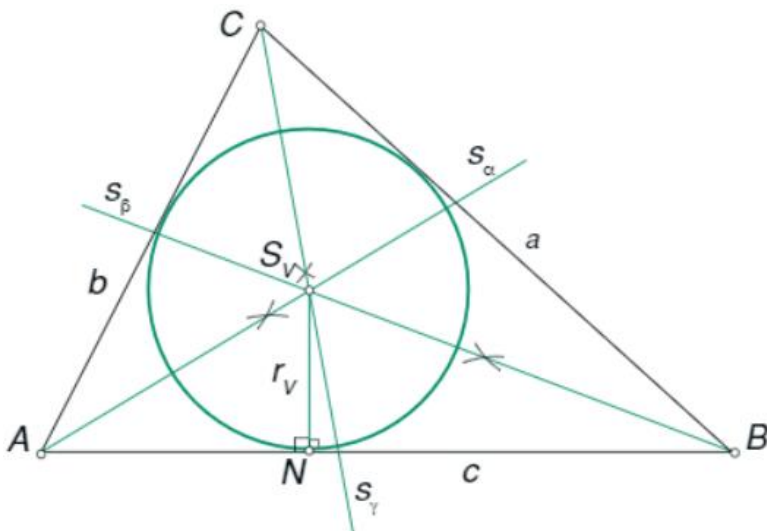
Izvedel boš:

- kje leži središče trikotniku včrtane krožnice,
- kako trikotniku včrtamo krožnico.

Za novoletno zabavo je bilo treba izdelati okraske. V šoli so učenci dobili pisan odpadni papir trikotnih oblik. Špela je želela izrezati iz vsakega trikotnika največji možni krog, ki se dotika vseh robov trikotnega papirja.

RAZMISLI

Kako je našla središče in polmer največjega kroga?



včrtana krožnica ... k_v

središče včrtane krožnice ... S_v

polmer včrtane krožnice ... $r_v = r$

Poiščimo središče včrtane krožnice, včrtajmo krožnico še

TOPOKOTNEMU TRIKOTNIKU !

4 Načrtaj trikotnik ABC in mu včrtaj krožnico.

a) $a = 5 \text{ cm}$	b) $a = 4 \text{ cm}$	c) $c = 5 \text{ cm}$	č) $b = 4 \text{ cm}$
$b = 3 \text{ cm}$	$b = 3 \text{ cm}$	$r_c = 3 \text{ cm}$	$\alpha = 60^\circ$
$c = 6 \text{ cm}$	$\gamma = 100^\circ$	$\alpha = 70^\circ$	$\gamma = 80^\circ$

Uporabimo polmer včrtane krožnice $r_v = r$ kot podatek pri načrtovanju trikotnika !

Uč / 133 ... REŠENI PRIMER :

2 Načrtaj trikotnik s podatki $c = 5 \text{ cm}$, $\alpha = 30^\circ$ in $r_v = 1 \text{ cm}$.

Skica ! Načrt za delo !

DOMAČA NALOGA : Uč / 133 ... 1. – a, b, č

***** 6. – a !**