

## A

- 1.) V krožnici s premerom 13cm povlečemo tetivo, ki pripada središčnemu kotu  $52^{\circ}36'$ . Izračunaj dolžino te tetive!
- 2.) Šestkotnik  $ABCDEF$  ( $\overline{AB} = \overline{a}$ ,  $\overline{AC} = \overline{b}$ ). Izračunaj z bazo  $2 \overline{AD} - 3 \overline{FC}$ !

③ Razmerje katet v pravokotnem trikotniku je 8:5. Pod kolikšnim kotom seka simetrala kota  $\alpha$  nasprotno stranico?

④ Trikotniku  $ABC$  ( $c = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 8 \text{ cm}$ ) vrtaj romb  $x$  istim kotom  $\alpha$  in izračunaj njegovo stranico! (podolnost)

## B

1.) Iz točke A sta načrtani tangenti na krog (središče S,  $r = 5 \text{ cm}$ ,  $|SA| = 15 \text{ cm}$ ). Kolikšen je kot med tangentama?

2.) Kocka  $ABCD, EFGH$  ( baza  $\overline{AB} = \overline{a}$ ,  $\overline{AC} = \overline{b}$ ,  $\overline{KA} = \overline{c}$ ; K je razpolovišče roba AE).  
Izračunaj  $\overline{BH}$ ,  $\overline{CE}$ ,  $\overline{GK}$ !

③ V deltoidu  $ABCD$  (AC je simetrala) meri  $a = 5 \text{ cm}$ , diagonala  $f = 8 \text{ cm}$ ,  $e = 10 \text{ cm}$ . Izračunaj kote deltoida!

④ V trikotniku  $ABC$  meri  $a = 15 \text{ cm}$ ,  $b = 12 \text{ cm}$ . Na stranici BC je točka K, tako da velja  $\sphericalangle CAK = \sphericalangle E$ . Izračunaj  $|KC|$  (podolnost)