

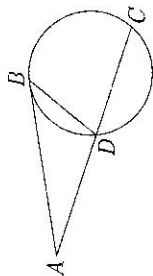
9. KONTROLDARBS. RINĶI UN DAUDZSTĪURI

1. VARIANTS

1. uzdevums. (1 punkts)

Zīmējumā redzami vairāki leņķi, bet par leņķi starp pieskāri un secanti sauc vienu no dotajiem leņķiem.

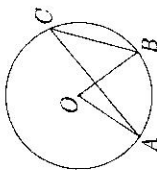
- A $\sphericalangle BDC$ C $\sphericalangle BAD$
 B $\sphericalangle ABD$ D $\sphericalangle ADB$



2. uzdevums. (1 punkts)

Punkts O ir riņķa līnijas centrs. Leņķis AOB ir par 35° lielāks nekā leņķis ACB. Noteikt leņķi AOB.

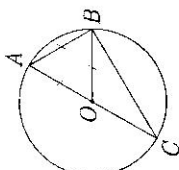
- A 35° C 65°
 B 70° D 55°



3. uzdevums. (1 punkts)

Punkts O - riņķa centrs, AC - riņķa diametrs, un $OA = OB = AB$. Noteikt leņķi ACB.

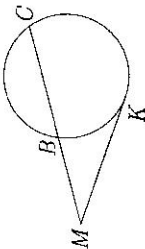
- A 30° C 50°
 B 45° D 60°



4. uzdevums. (1 punkts)

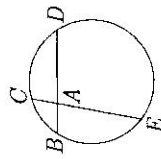
MK - riņķa līnijas pieskare. Aprēķināt pieskares nogriezni MK, ja $MB = 4$, $BC = 5$.

- A 4 C 6
 B 5 D 7



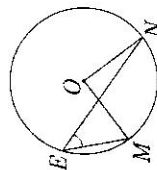
5. uzdevums. (3 punkti)

BD un CE - hordas, A - šo hordu krustpunkts. $AC = 6$, $AE = 12$, bet AB par 1 mazāks nekā AD. Aprēķināt AD.



6. uzdevums. (4 punkti)

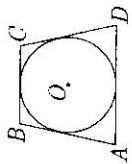
O - riņķa līnijas centrs, $\sphericalangle MEN = 45^\circ$, $MN = 6\sqrt{2}$. Aprēķināt riņķa līnijas rādiusu.



7. uzdevums. (5 punkti)

Ap riņķa līniju, kuras centrs O, apvilka vienādsānu trapecē ABCD, kuras pamati $BC = 4$ un $AD = 16$. Aprēķināt trapeces

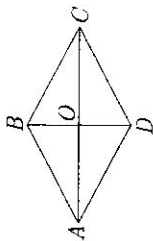
- 1) sānu malas garumu;
 2) laukumu.



8. uzdevums. (3 punkti)

Romba šaurais leņķis ir α , un rombā ievilkta riņķa līnijas rādiuss ir r. Aprēķināt romba

- 1) augstumu;
 2) malu.



9. uzdevums. (3 punkti)

Paralelograma CDEK diagonāļu krustpunkts ir O. Aprēķināt paralelograma laukumu, ja trijstūra KOE laukums ir 15 cm^2 .

10. uzdevums. (4 punkti)

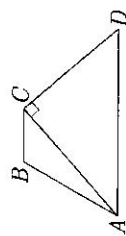
Paralelograma malas ir 3 cm un 5 cm, bet viena no tā diagonālēm ir 4 cm. Aprēķināt abus paralelograma augstumus, kas novilkti no vienas un tās pašas virsotnes.

11. uzdevums. (5 punkti)

Trapece ABCD ievilkta riņķa līnijā. $BC \parallel AD$, $AB = 6$ cm, bet $BD \perp AB$, $BD = 8$ cm. Aprēķināt riņķa laukumu.

12. uzdevums. (6 punkti)

Dotā trapecē ABCD. Aprēķināt tās pamatu AD, ja $BC = 2$ cm, $AB = 4$ cm, $AC \perp CD$ un $\sphericalangle ABC = 120^\circ$.



13. uzdevums. (6 punkti)

Leņķis ACB ir 60° . Divas riņķa līnijas, kuru centri atrodas punktos O_1 un O_2 , pieskaras viena otrai un leņķa ACB malām. Aprēķināt tās riņķa līnijas rādiusu, kuras centrs ir punkts O_2 , ja zināms, ka $CO_1 = 12$ cm.

