

Gatavošanās pārbaudes darbam "Riņķa līnija un daudzstūri"

1.

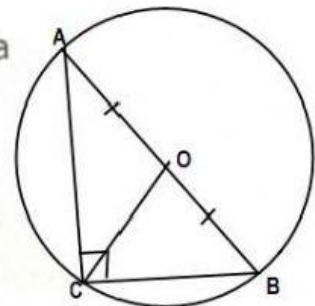
Kur atrodas

- ap trijstūri apvilktais riņķa līnijas centrs;
- trijstūrī ievilktais riņķa līnijas centrs;
- regulārā sešstūrī un astoņstūrī ievilktais riņķa līnijas centrs;
- regulāram sešstūrim un astoņstūrim apvilktais riņķa līnijas centrs?

2.

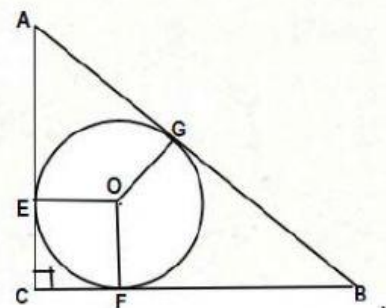
Aprēķini ap taisnleņķa trijstūri apvilktais riņķa līnijas rādiusu, ja

- hipotenūzas garums ir 11 cm; cm
- katetes ir 8 cm un $8\sqrt{3}$ cm; cm
- katete ir 6 cm un tās pieleņķis ir 60° ; cm
- mediāna, kas novilkta pret hipotenūzu, ir 4,2 cm! cm



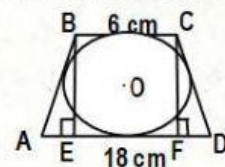
3. Taisnleņķa trijstūrī ACB ($\angle C = 90^\circ$) ievilkta R.l. ($O; r$). Tā pieskaras trijstūra malām punktos E, G un F tā, ka E atrodas uz AC , G – uz AB , F – uz CB . Izpildi testu! Atzīmē ar X

- Nogrieznis AE vienāds ar
 (A) EC (B) AG (C) FB
- $\angle AEO$ ir vienāds ar
 (A) 90° (B) 80° (C) 70°
- $\angle ABO$ ir vienāds ar
 (A) $\angle AOG$ (B) $\angle CBO$ (C) $\angle OFB$
- nogrieznis OF ir vienāds ar
 (A) FB (B) CF (C) AG



4. Ap riņķa līniju ir apvilkta vienādsānu trapece, kuras pamati ir 6 cm un 18 cm. Aprēķini

- sānu malas garumu; cm
- augstumu; $\sqrt{\quad}$ cm
- riņķa laukumu! π cm²



5. Dots: R.l. ($O; R$), ABCD - trapece; $BA = CD$, $CD = 5$ cm; $BC = 4$ cm; $AD = 10$ cm.

Jāaprēķina: $\angle C + \angle A = \quad^\circ$ $ED = \quad$ cm
 $BM = \quad$ cm $S(ABCD) = \quad$ cm²
 $CF = \quad$ cm

