

## Gatavošanās pārbaudes darbam "Riņķa līnija un daudzstūri"

1.

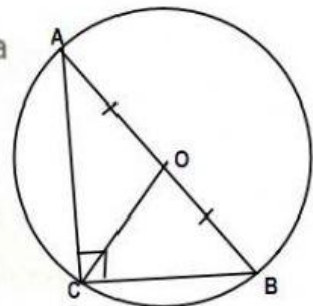
Kur atrodas

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

2.

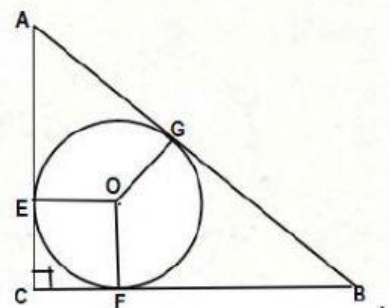
Aprēķini ap taisnleņķa trijstūri apvilktās riņķa līnijas rādiusu, ja

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



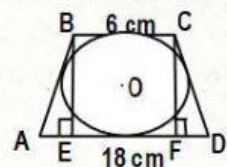
3. Taisnleņķa trijstūrī  $ACB$  ( $\angle C = 90^\circ$ ) ievilkta R.l. ( $O; r$ ). Tā pieskaras trijstūra malām punktos  $E, G$  un  $F$  tā, ka  $E$  atrodas uz  $AC$ ,  $G$  – uz  $AB$ ,  $F$  – uz  $CB$ . Izpildi testu! Atzīmē ar X

- Nogrieznis  $AE$  vienāds ar  
 (A)  $EC$                       (B)  $AG$                       (C)  $FB$
- $\angle AEO$  ir vienāds ar  
 (A)  $90^\circ$                       (B)  $80^\circ$                       (C)  $70^\circ$
- $\angle ABO$  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 apvilka vienādsānu trapece, kuras pamati ir 6 cm un 18 cm. Aprēķini

- sānu malas garumu; cm
- augstumu;  $\sqrt{\quad}$  cm
- riņķa laukumu!  $\pi$  cm<sup>2</sup>



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                       $S(ABCD) = \quad$  cm<sup>2</sup>  
 $CF = \quad$  cm

