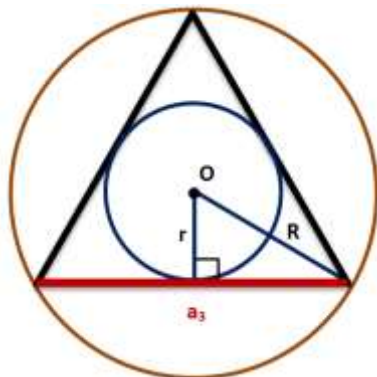


Regulāri daudzstūri. Figūru laukumi (Tests)

I Regulāra trīsstūra mala ir a_3 , apvilktais riņķa līnijas rādiuss R , ievilktais riņķa līnijas rādiuss r . ($\pi = 3$)



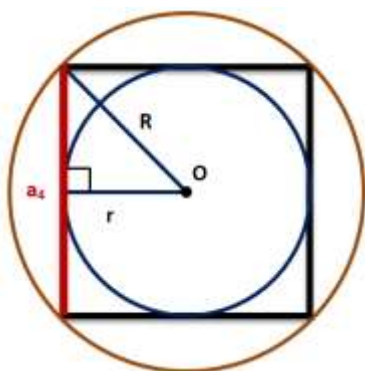
Atceries formulas!

$$a_3 = R\sqrt{3}$$

$$a_3 = 2r\sqrt{3}$$

1. Ap regulāru trīsstūri apvilktais riņķa līnijas rādiuss ir 4cm. Aprēķini trīsstūra malas garumu!
2. Regulāra trīsstūra malas garums 6cm. Aprēķini ievilktais riņķa līnijas rādiusu!

II Regulāra četrstūra mala ir a_4 , apvilktais riņķa rādiuss R , ievilktais riņķa līnijas rādiuss ir r . ($\pi = 3$)



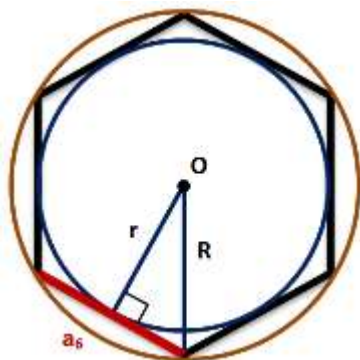
Atceries formulas!

$$a_4 = R\sqrt{2}$$

$$a_4 = 2r$$

1. Regulāra četrstūra malas garums 8cm. Aprēķini apvilktais riņķa līnijas garumu!
2. Regulāra četrstūra mala ir 4cm. Aprēķini ievilktais riņķa laukumu!

III Regulāra sešstūra mala ir a_6 , apvilktās riņķa rādiuss R , ievilktais riņķa līnijas rādiuss r . ($\pi = 3$)



Atceries formulas!

$$a_6 = R$$

$$a_6 = \frac{2r\sqrt{3}}{3}$$

1. Regulāra sešstūra malas garums ir 5cm. Aprēķini apvilktā riņķa laukumu!
2. Regulārā sešstūrī ievilktais riņķa līnijas rādiuss ir 15cm. Aprēķini sešstūra malas garumu!

IV Aprēķini laukumu:

1. regulāram trīsstūrim, ja tā malas garums 4cm
2. regulāram četrstūrim, ja tā diagonāles garums 2cm
3. taisnstūrim, ja tā malu garumi ir 4cm un 5cm
4. rombam, ja tā malas garums 4cm, bet leņķis 150°