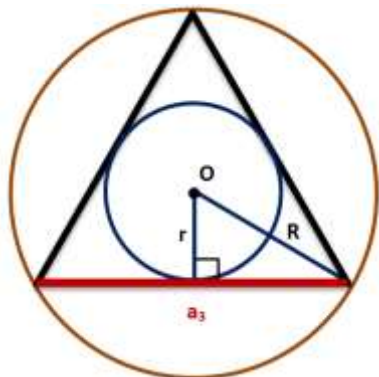


## Regulāri daudzstūri. Figūru laukumi (Atbildes testam)

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



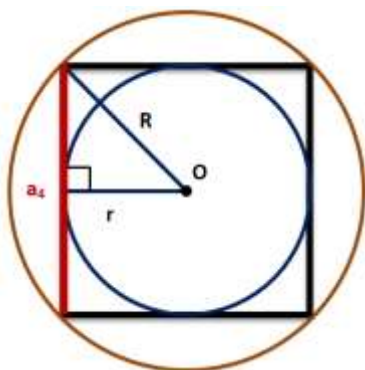
Atceries formulas!

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

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

1. Ap regulāru trīsstūri apvilktās riņķa līnijas rādiuss ir 4cm. Aprēķini trīsstūra malas garumu!  $a_3 = 4\sqrt{3}\text{cm}$
2. Regulāra trīsstūra mala garums 6cm. Aprēķini ievilktais riņķa līnijas rādiusu!  $r = \sqrt{3}\text{cm}$

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



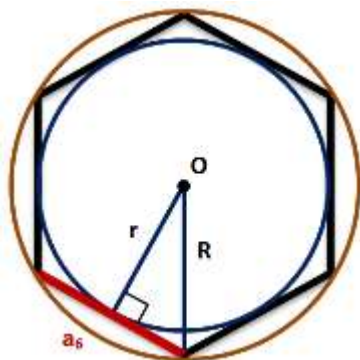
Atceries formulas!

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

$$a_4 = 2r$$

1. Regulāra četrstūra malas garums 8cm. Aprēķini apvilktās riņķa līnijas garumu!  $R = 2\sqrt{2}\text{cm}$
2. Regulāra četrstūra mala ir 4cm. Aprēķini ievilktais riņķa laukumu!  $12\text{cm}^2$

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! **75cm<sup>2</sup>**
2. Regulārā sešstūrī ievilktais riņķa līnijas rādiuss ir 15cm. Aprēķini sešstūra malas garumu! **10√3cm**

IV Aprēķini laukumu:

1. regulāram trīsstūrim, ja tā malas garums 4cm; **4√3cm<sup>2</sup>**
2. regulāram četrstūrim, ja tā diagonāles garums 2cm; **2cm<sup>2</sup>**
3. taisnstūrim, ja tā malu garumi ir 4cm un 5cm; **20cm<sup>2</sup>**
4. rombam, ja tā malas garums 4cm, bet leņķis 150°. **8cm<sup>2</sup>**