

TRIKAMPIAI

<p>Lygiašonis</p>	<p>Lygiakraštis</p> <p> $OD = \frac{1}{2} AO$ $h = \frac{\sqrt{3}a}{2}$ $r = OD$ $S = \frac{\sqrt{3}a^2}{4}$ $R = AO$ $AD = BE = CF$ $\angle A = \angle B = \angle C = 60^\circ$ </p>	<p> $c^2 = a^2 + b^2$ $c = 2a$ </p> <p>Statusis</p>	<p>TRIKAMPIO VIDURINĖ LINIJA</p> <p> $MN \parallel AC$ $MN = \frac{1}{2} AC$ </p> <p>TALIO TEOREMA</p> <p> $\frac{OA}{OB} = \frac{OA_1}{OB_1} = \frac{AA_1}{BB_1}; \frac{OA}{OA_1} = \frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1}$ </p>	<p>PROPORCINGOS ATKARPOS</p> <p> $AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1$ </p>
-------------------	--	--	--	---

TRIKAMPIŲ LYGUMO POŽYMIAI

--	--	--

TRIKAMPIŲ PANAŠUMO POŽYMIAI

	<p>jei:</p> <p>1) $\angle A = \angle A_1, \angle B = \angle B_1$</p> <p>2) $\angle B = \angle B_1, \frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1}$</p> <p>3) $\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1} = \frac{AC}{A_1C_1}$</p>	<p>$\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{P}{P_1} = k$</p> <p>$\frac{S_{ABC}}{S_{A_1B_1C_1}} = k^2$</p>
--	--	---

PUSIAUKAMPINĖS SAVYBĖ

	<p>$\frac{AB}{AE} = \frac{BC}{EC}$</p>
--	---

PUSIAUKRAŠTINIŲ SAVYBĖ

	<p>$OD = \frac{1}{3} AD$</p> <p>$AO = \frac{2}{3} AD$</p> <p>$S_{ABD} = S_{ADC}$</p>
--	---

TRIKAMPIO PLOTAS

1	2	3	4	5	6
<p>$S = \frac{1}{2} ah$</p>	<p>$S = \frac{1}{2} ab$</p>	<p>$S = \frac{1}{2} ab \sin \alpha$</p>	<p>$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$</p> <p>$p = \frac{a+b+c}{2}$</p>	<p>$S_{\Delta} = rp; p = \frac{a+b+c}{2}$</p> <p>O – pusiaukampinių susikirtimo taškas</p>	<p>$S_{\Delta} = \frac{abc}{4R}$</p> <p>O – kraštinių vidurio statmenų susikirtimo taškas</p>

STATUSIS TRIKAMPIS

<p> $h^2 = b_c \cdot a_c$ $b^2 = b_c \cdot c$ $a^2 = a_c \cdot c$ </p> <p>$a_c (b_c)$ yra $a (b)$ projekcija kraštinėje c</p>	<p> $\sin \alpha = \frac{a}{c}$ $\cos \alpha = \frac{b}{c}$ $\tan \alpha = \frac{a}{b}$ </p> <p> $c = 2R$ R – apibr. apskr. spind.; pusiaukrašt. </p>
---	---

KETURKAMPIAI



$$S = \frac{1}{2} ef \sin \alpha; e, f - \text{įstrižainės}$$

<p>Lygiagretainis</p> <p> $\angle A + \angle B = 180^\circ$ $\angle C + \angle D = 180^\circ$ $AO = OC$ $BO = OD$ </p> <p>O – simetrijos centras</p> <p>$S = \frac{1}{2} AC \cdot BD \cdot \sin \alpha$</p> <p>$BD^2 + AC^2 = 2AB^2 + 2BC^2$</p> <p> $S = ah$ $S = ab \sin \alpha$ </p>	<p>Rombas</p> <p> $S = \frac{AC \cdot BD}{2}$ $= AE \cdot CD$ $= AD^2 \cdot \sin D$ $= 2ra$ </p> <p>r – įbr. sp. ($2r = h$)</p> <p>$AC \perp BD$</p> <p>O – simetrijos centras</p> <p>AC, BD – simetrijos ašys</p> <p>Įstrižainės – kampų pusiaukampinės</p>	<p>Trapecija</p> <p> $S = \frac{a+b}{2} \cdot h$ </p> <p> $\angle A + \angle B = 180^\circ$ $\angle C + \angle D = 180^\circ$ </p> <p>Lygiašonė trapecija</p> <p> $MN \parallel BC \parallel AD$ $MN = \frac{BC+AD}{2}$ </p>	<p>Apibrėžtinis keturkampis</p> <p>$AB + CD = BC + AD$</p> <p>$S = rp$</p> <p>p – pusperimetris</p>	<p>Įbrėžtinis keturkampis</p> <p> $\angle A + \angle C = 180^\circ$ $\angle B + \angle D = 180^\circ$ </p> <p>gretutiniai: $\angle 1$ ir $\angle 2$</p> <p>kryžminiai: $\angle 1$ ir $\angle 3$</p> <p>atitinkamieji: $\angle 1$ ir $\angle 5$</p> <p>vidaus priešiniai: $\angle 2$ ir $\angle 8$</p> <p>išorės priešiniai: $\angle 1$ ir $\angle 7$</p> <p>vidaus vienašaliai: $\angle 2$ ir $\angle 5$</p> <p>išorės vienašaliai: $\angle 1$ ir $\angle 6$</p>	<p>KAMPAI</p> <p> $\angle 1 = \angle 3 = \angle 5 = \angle 7$ $\angle 2 = \angle 4 = \angle 6 = \angle 8$ </p>
---	--	---	--	---	---

APSKRITIMAS, SKRITULYS

<p>apskritimo ilgis $C = 2\pi R$</p> <p>skritulio plotas $S = \pi R^2$</p> <p>lanko ilgis $l = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot 2\pi R$</p> <p>išpjovos plotas $S = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot \pi R^2$</p> <p>EB – liestinė</p> <p>AB – skersmuo</p> <p>MN, AB – stygos</p>	<p>$ab = cd$</p>	<p>$\angle ABC$ – įbrėžtinis kampas</p> <p>$\angle AOC$ – centrinis kampas</p> <p>$\angle AOC = \angle AC$</p> <p>$\angle AOC = 2\angle ABC$</p> <p>$MA^2 = MB \cdot MC$</p>	<p>$\angle 1 = \frac{1}{2} \text{ arc } AB$</p> <p>$\angle 1 = \angle 2$</p>	<p>Iškiliojo n-kampio kampų suma $(n-2) \cdot 180^\circ$</p> <p>Iškilusis Neiškilusis</p> <p>Atsisiųšk mane</p>
--	-----------------------------	---	--	---