|  |
| --- |
| Прямоугольный треугольник |
|  | $$S=\frac{1}{2}·a·b$$ |
| C:\Users\Василий\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\pryamougolniy_treugolnik_po_gipotenuze_i_uglu.gif | $$S=\frac{1}{4}·c^{2}·sin⁡\left(2α\right)$$ |
| C:\Users\Василий\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\pryamougolniy_treugolnik_po_katetu_i_uglu.gif | $$S=\frac{1}{2}·b^{2}·tg⁡\left(α\right)$$ |
|  | $$S=d·e$$ |
|  | $$S=r·\left(r+c\right)$$ |
|  | $$S=\left(p-a\right)·\left(p-b\right)$$$$p=\frac{a+b+c}{2}$$ |

Формулы нахождения площади треугольника

|  |
| --- |
| Равнобедренный треугольник |
|  | $$S=\frac{c}{4}·\sqrt{4·a^{2}-c^{2}}$$ |
|  | $$S=\frac{1}{2}·a^{2}·sin⁡\left(α\right)$$ |
|  | $$S=\frac{1}{2}·a·c·sin⁡\left(α\right)$$ |
|  | $$S=\frac{c^{2}}{4·tg\left(\frac{α}{2}\right)}$$ |
|  | $$S=\frac{1}{2}·c·h$$ |

|  |
| --- |
| Равносторонний треугольник |
|  | $$S=\frac{\sqrt{3}}{4}·a^{2}$$ |
|  | $$S=\frac{h^{2}}{\sqrt{3}}$$ |
|  | $$S=3\sqrt{3}·r^{2}$$ |
|  | $$S=\frac{3\sqrt{3}}{4}·R^{2}$$ |

|  |
| --- |
| Для всех видов треугольников треугольник |
|  | $$S=\frac{1}{2}·a·h$$ |
|  | $$S=\frac{1}{2}·a·b·sin⁡\left(α\right)$$ |
|  | $$S=r·\frac{a+b+c}{2}$$ |
|  | $$S=\frac{a·b·c}{4R}$$ |
|  | $$S=\sqrt{p\left(p-a\right)\left(p-b\right)\left(p-c\right)}$$$$p=\frac{a+b+c}{2}$$ |
| *C:\Users\Василий\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\treugolnik_po_storone_i_uglam.gif* | $$S=\frac{c^{2}}{2}·\frac{sin\left(α\right)·sin\left(β\right)}{sin\left(180-\left(α+β\right)\right)}$$ |