



 $\cos B =$

 $\Delta ABC \sim \Delta HBK$ по 2 признаку $\left(\frac{BK}{AB} = \frac{BH}{BC} \text{ и угол } B - \text{ общий}\right)$

коэффициента подобия

S_{маленького треугольника}

 $S_{\text{большого треугольника}} = k^2$

подобия

 $\frac{V_{6$ ольшой фигуры}}{k^3}=k^3

 $V_{\rm маленькой фигуры}$

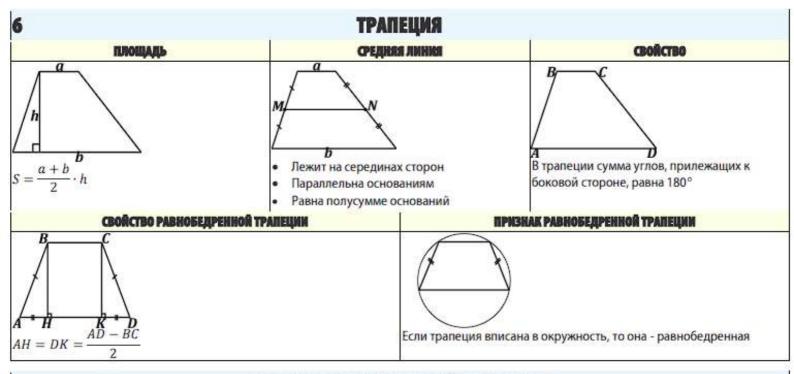
| 5 ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| ТЕОРЕМА ПИФАГОРА | площадь | СВОЙСТВО | | | |
| $a = a^2 + b^2$ | $a = a \cdot b$ | а | | | |
| РАДИУС | S = Z | половине гипотенузы ВЫСОТА | | | |
| R | n c | h | | | |
| $r = \frac{c}{2}$ | $h = \frac{ab}{c}$ | $h^2 = de$ | | | |



| РАВНОСТОРОННИЙ ТРЕУГОЛЬНИК | | | | | |
|---|---------------------------|--|---|--|--|
| площадь | ВЫСОТА | РАДИУС | РАДИУС | | |
| $a = \frac{60^{\circ}}{4}$ $a = \frac{60^{\circ}}{4}$ $S = \frac{\sqrt{3}a^{2}}{4}$ | $h = \frac{\sqrt{3}a}{2}$ | $ \begin{array}{c c} a & 60 \\ \hline a & 60 \\ \hline 1 & r = \frac{\sqrt{3} \cdot a}{6} \\ \hline 2 & r = \frac{1}{3} \cdot h \end{array} $ | $\begin{array}{c} 1 \\ \mathbf{R} = \frac{\sqrt{3} \cdot a}{3} \\ \mathbf{R} = \frac{2}{3} \cdot h \end{array}$ | | |

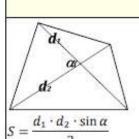


| РОМБ | | | | |
|-------------------------------|------------------------|--|--|--|
| площадь (через диагонали) | площадь (через радиус) | | | |
| $S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$ | S = pr | | | |









| РАВНОСТОРОННИЙ ШЕСТИУГОЛЬНИК | | | | | | |
|------------------------------|--------|---------------------------|---------------------------------------|---|--|--|
| площадь | РАДИУС | РАДИУС | диагонали | площади частей | | |
| $S = \frac{3\sqrt{3}a^2}{2}$ | R = a | $r = \frac{\sqrt{3}a}{2}$ | a a a a a a a a a a | $S_{ABC} = \frac{\sqrt{3}\alpha^2}{4}$ $S_{ABC} = \frac{1}{6}S_{\text{шестиугольника}}$ $S_{ACDF} = \sqrt{3}\alpha^2$ $S_{ACDF} = \frac{2}{3}S_{\text{шестиугольника}}$ | | |



