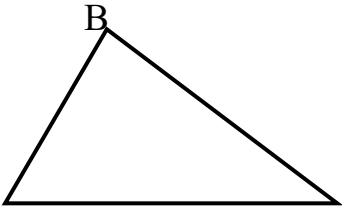
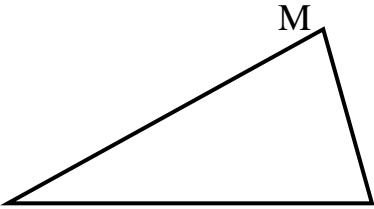
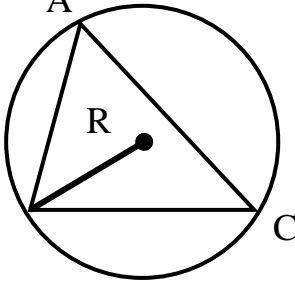
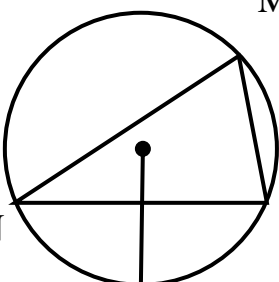


Теорема синусов

| | Вариант 1 | Вариант 2 |
|---|---|---|
| 1 | <p>Какие из утверждений верны для произвольного треугольника ABC:</p> <p>а) $\frac{AB}{\sin C} = \frac{BC}{\sin A}$;</p> <p>б) $\frac{AB}{\sin C} = \frac{AC}{\sin AB}$;</p> <p>в) $\frac{BC}{\sin A} = \frac{AB}{\sin AB}$.</p> | <p>Среди предложенных формул укажите теорему синусов:</p> <p>а) $S = \frac{1}{2} ab \sin C$;</p> <p>б) $S = ab \sin \varphi$;</p> <p>в) $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$.</p> |
| 2 |  <p style="text-align: center;">A C</p> <p>$\sin \angle BAC = \frac{4}{5}$, $\sin \angle BCA = \frac{3}{5}$, $BC = 6$. Найдите AB.</p> |  <p style="text-align: center;">N K</p> <p>$\sin \angle NKM = \frac{5}{6}$, $MK = 3$, $NM = 5$. Найдите $\angle MNK$.</p> |
| 3 |  <p style="text-align: center;">A C</p> <p style="text-align: center;">B</p> <p>$\angle ABC = 60^\circ$, $BC = 2\sqrt{3}$. Найдите радиус описанной окружности.</p> |  <p style="text-align: center;">M</p> <p style="text-align: center;">N K</p> <p>$\angle MNK = 45^\circ$, радиус описанной окружности равен $8\sqrt{2}$. Найдите МК.</p> |
| 4 | <p>Дан треугольник ABC. $\angle BAC = 60^\circ$, $\angle ABC = 45^\circ$, $AC = 6\sqrt{6}$. Найдите BC.</p> | <p>Дан треугольник MNK. $\angle MKN = 60^\circ$, $\angle MNK = 30^\circ$, $MK = 6$. Найдите NM.</p> |

| | | |
|---|---|--|
| 5 | Дан треугольник ABC. $AC=9$, $BC=3\sqrt{6}$, $\angle BAC=45^\circ$. Найдите $\angle ABC$. | Дан треугольник MNK. $MN=4\sqrt{2}$, $MK=4$, $\angle MKN=45^\circ$. Найдите $\angle MNK$. |
| 5 | В равнобедренном треугольнике с основанием, равным 6 см, угол при основании равен 75° . Найдите радиус описанной окружности. | В равнобедренном треугольнике с основанием, равным 14 см, угол при основании равен 75° . Найдите радиус описанной окружности. |
| 6 | В треугольнике ABC $\angle A=45^\circ$, $\angle B=60^\circ$, $BC=18\sqrt{6}$. Найдите AC. | В треугольнике ABC $\angle A=30^\circ$, $AB=8\sqrt{2}$, $BC=8$. Найдите острый угол C. |