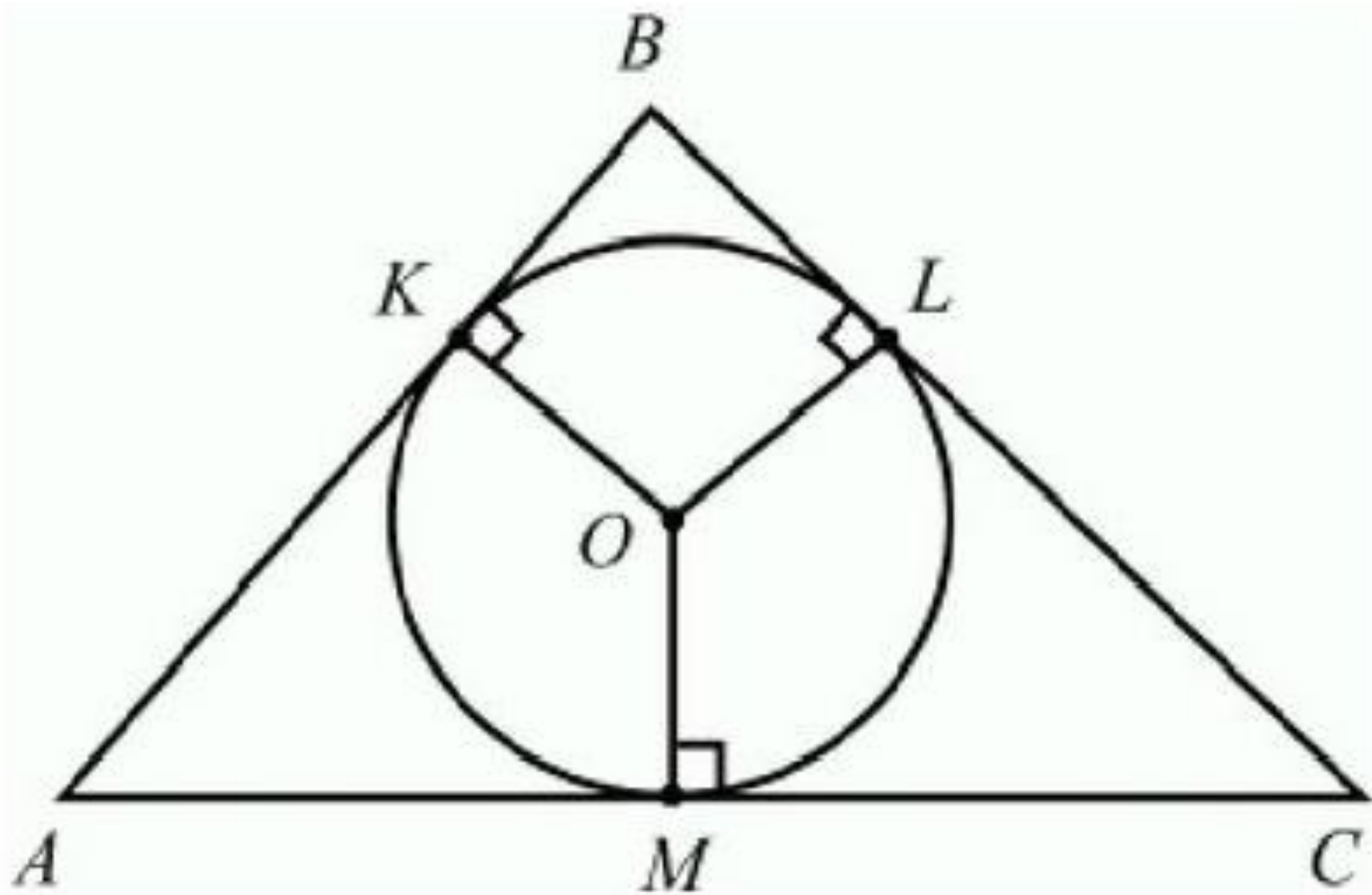


ФОРМУЛЫ ПЛОЩАДИ ТРЕУГОЛЬНИКА.

ТЕОРЕМЫ.

*Теорема 1

**Площадь треугольника выражается формулой $S=pr$,
где p – полупериметр треугольника ,
 r – радиус вписанной в него окружности.**



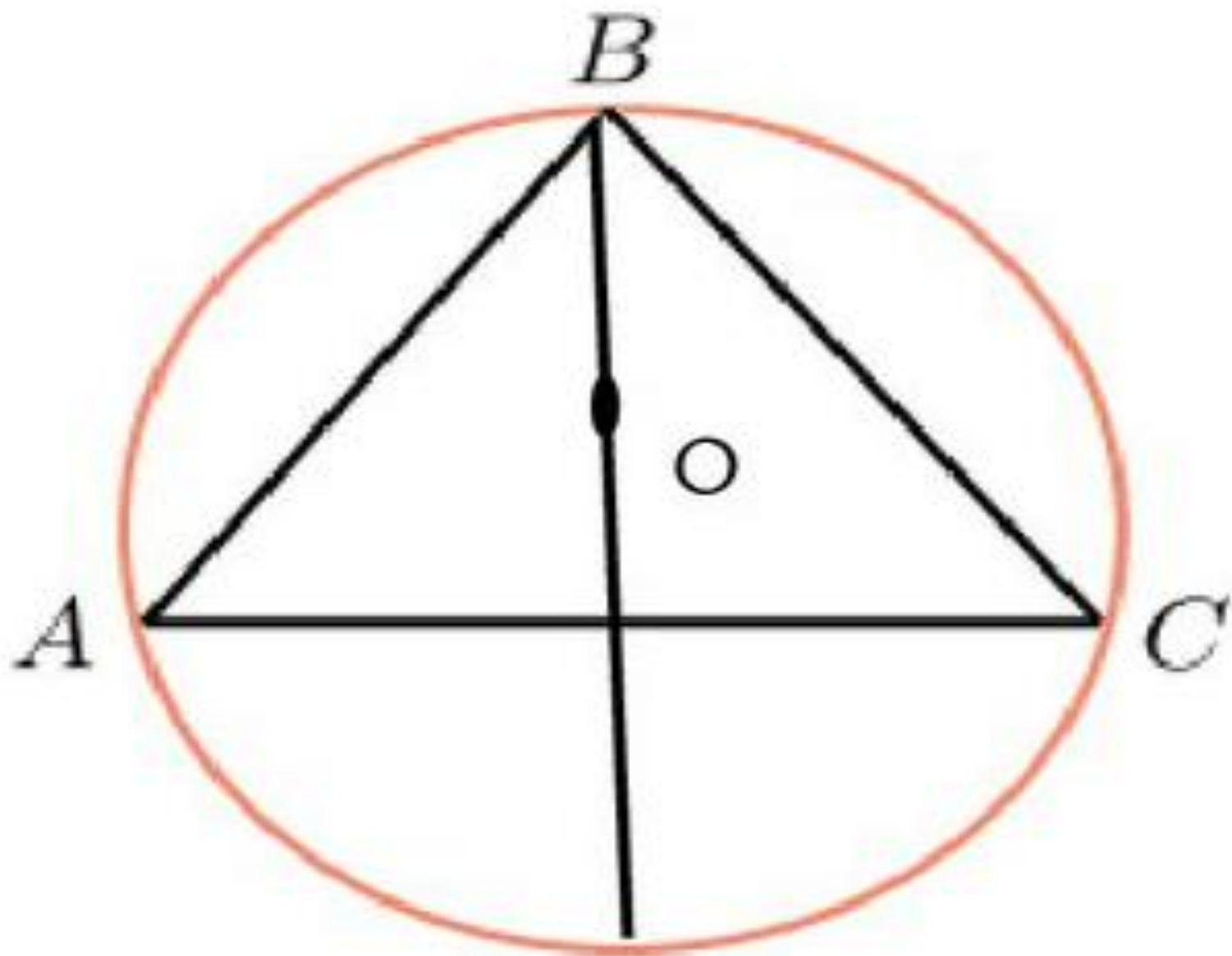
*Теорема 2

В треугольнике ABC со сторонами
AB=c, BC=a и AC=b

Имеют место равенства :

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$$

Где R – радиус окружности, описанной
около треугольника ABC.



СЛЕДСТВИЯ.

* Следствие 1

Площадь S треугольника со сторонами a , b и c выражается формулой

$$S = \frac{abc}{4R}$$

Где R -радиус описанной около него окружности.

*** Следствие 2**

**Площадь S треугольника C
выражается формулой**

$$S = 2R^2 \sin \angle A \sin \angle B \sin \angle C$$

**Где R -радиус описанной около него
окружности.**

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

