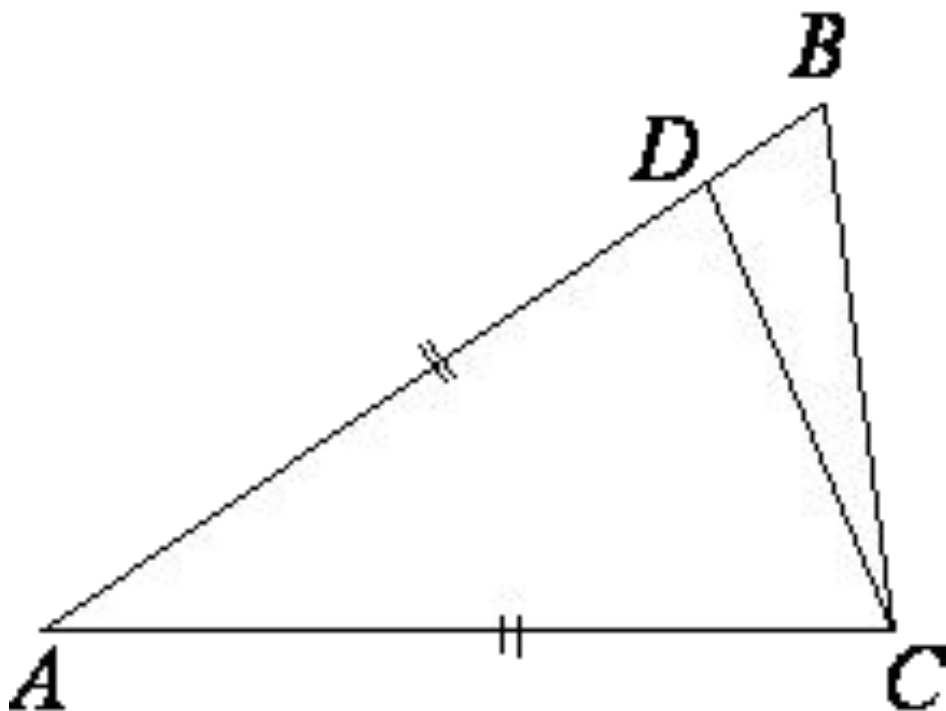


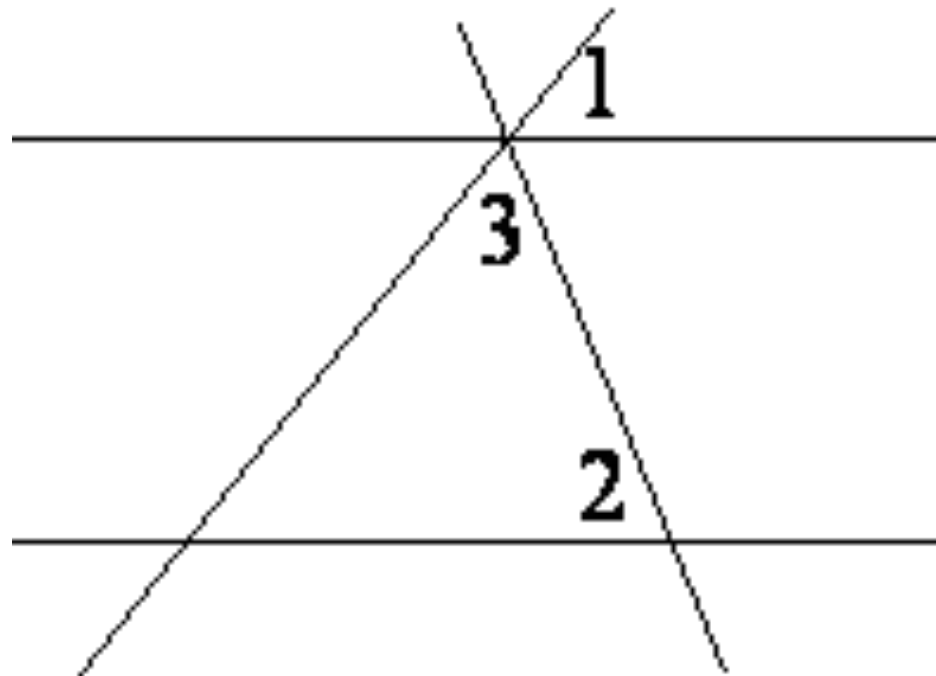
Какой угол (в градусах) описывает часовая стрелка за 2 часа 2 минуты?

**В треугольнике ABC
угол C равен 90° ,
 $BC=2$,
 $\sin A=0,2$. Найдите AB .**

Точка D на стороне AB треугольника ABC выбрана так, что $AD=AC$. Известно, что $\angle CAB=80^\circ$ и $\angle ACB=59^\circ$. Найдите угол DCB . Ответ дайте в градусах.

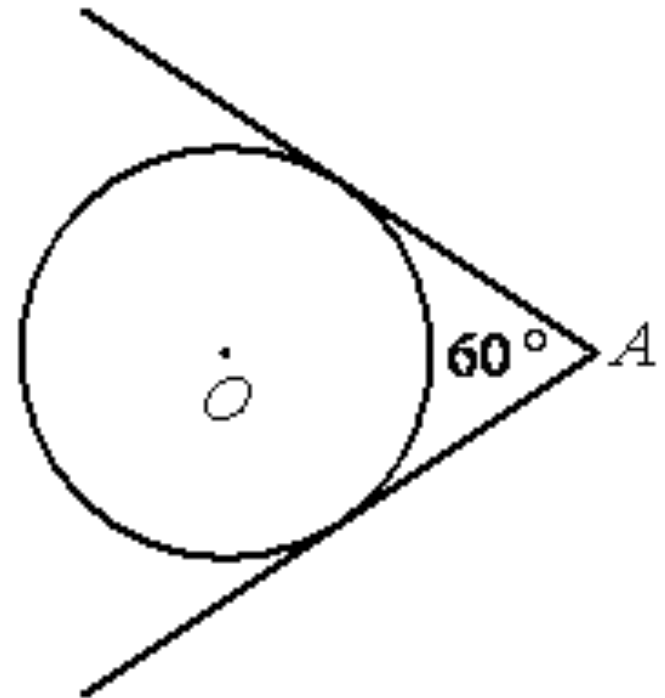


Прямые t и n параллельны.
Найдите $\angle 3$,
если $\angle 1=22^\circ$, $\angle 2=72^\circ$. Ответ дайте
в градусах.

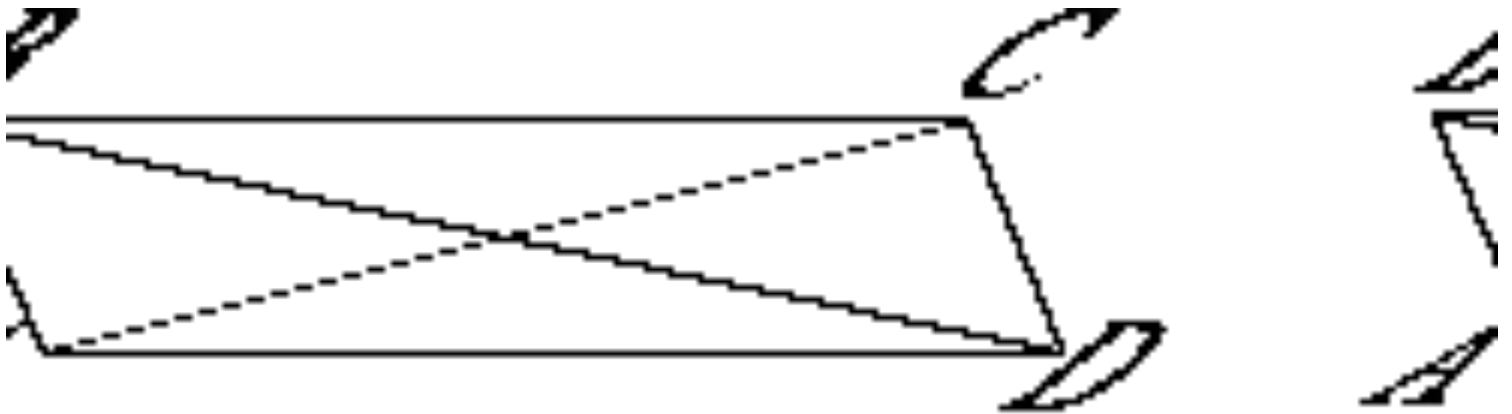


**Найдите площадь
прямоугольного
треугольника, если
его катет и
гипотенуза равны
соответственно 28 и
100.**

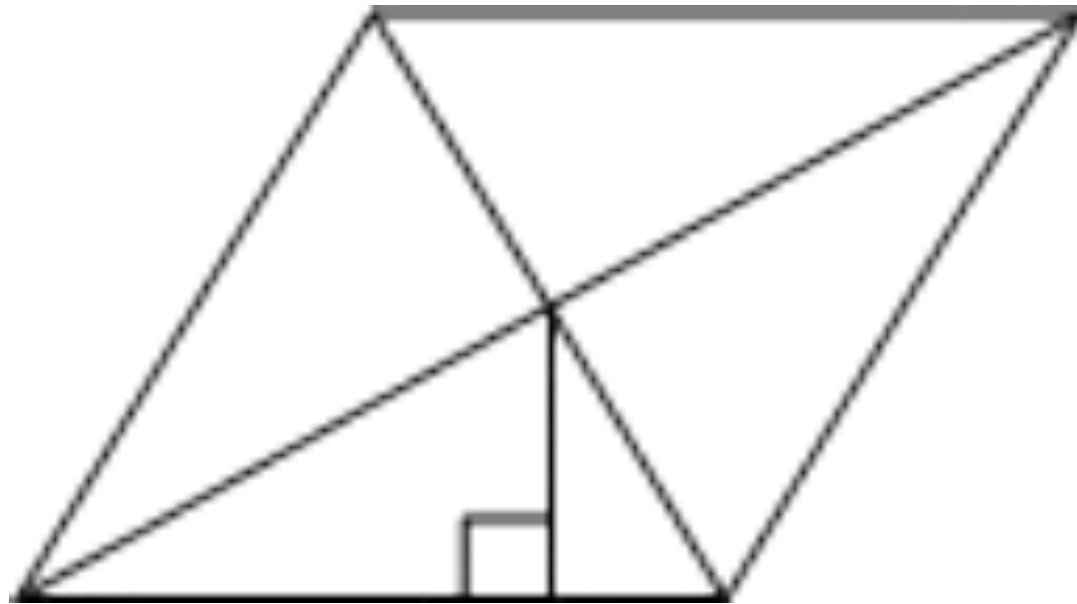
Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Найдите радиус окружности, если угол между касательными равен 60° , а расстояние от точки A до точки O равно 6.



В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=104^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



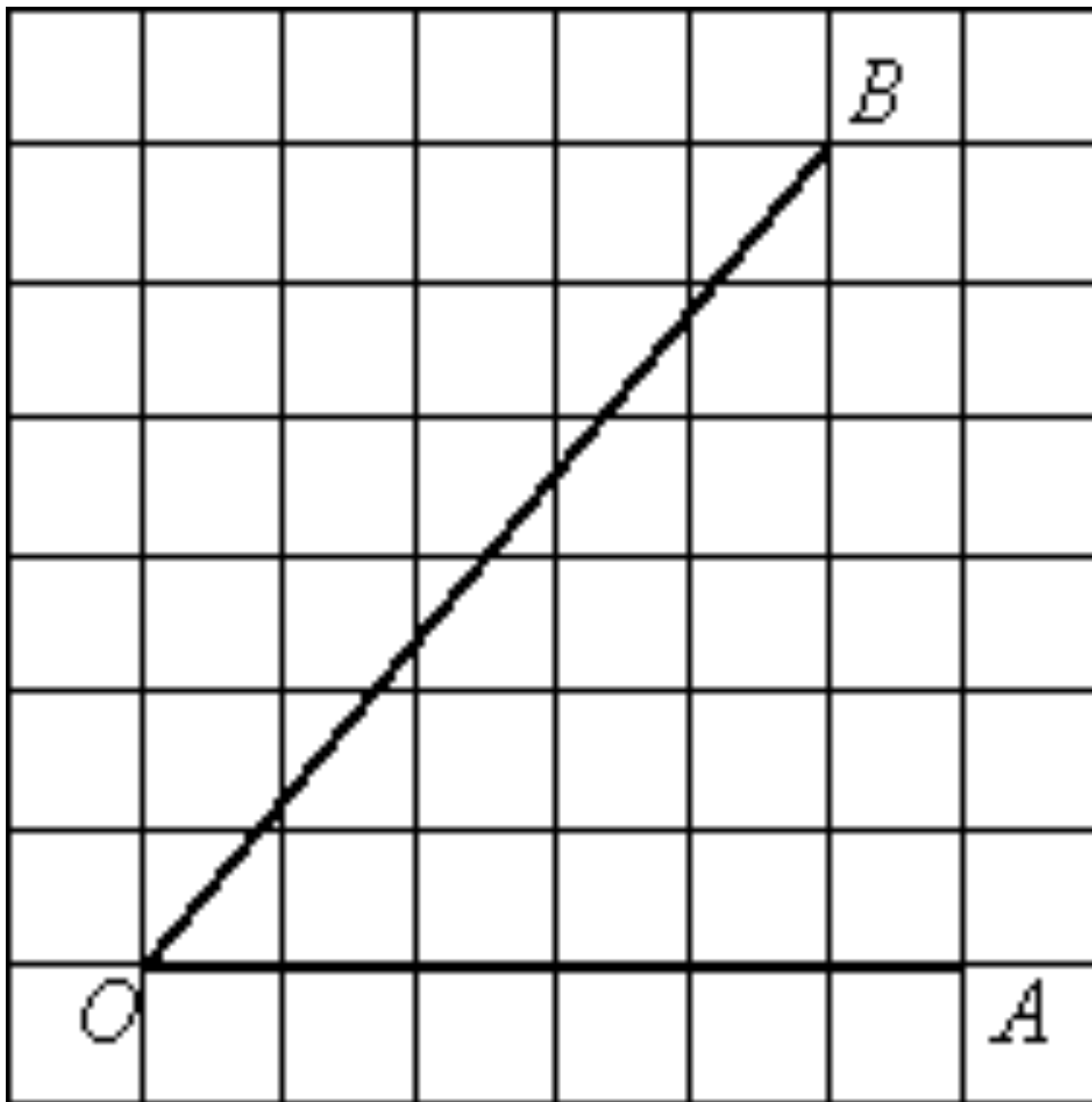
Сторона ромба равна 8, а расстояние от центра ромба до неё равно 2. Найдите площадь ромба.



**Площадь прямоугольного
треугольника равна $722\sqrt{3}$.
Один из острых углов
равен 30° . Найдите длину
катета, лежащего напротив
этого угла.**

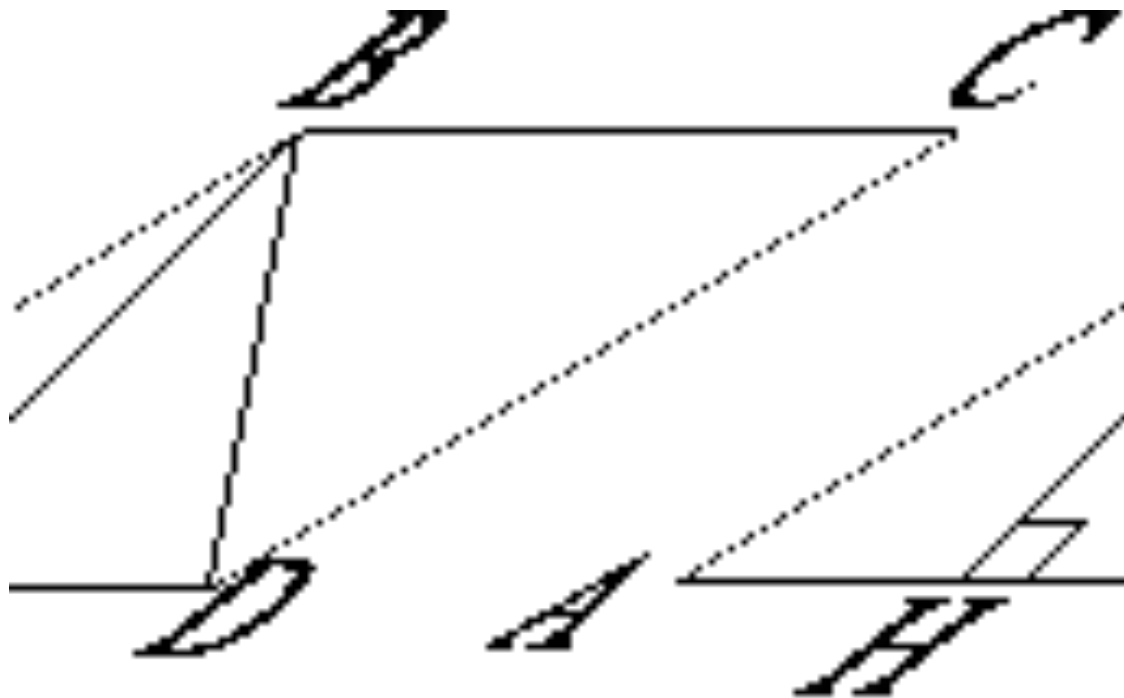
**Площадь ромба
равна 30, а
периметр равен 24.
Найдите высоту
ромба.**

Найдите тангенс угла AOB .

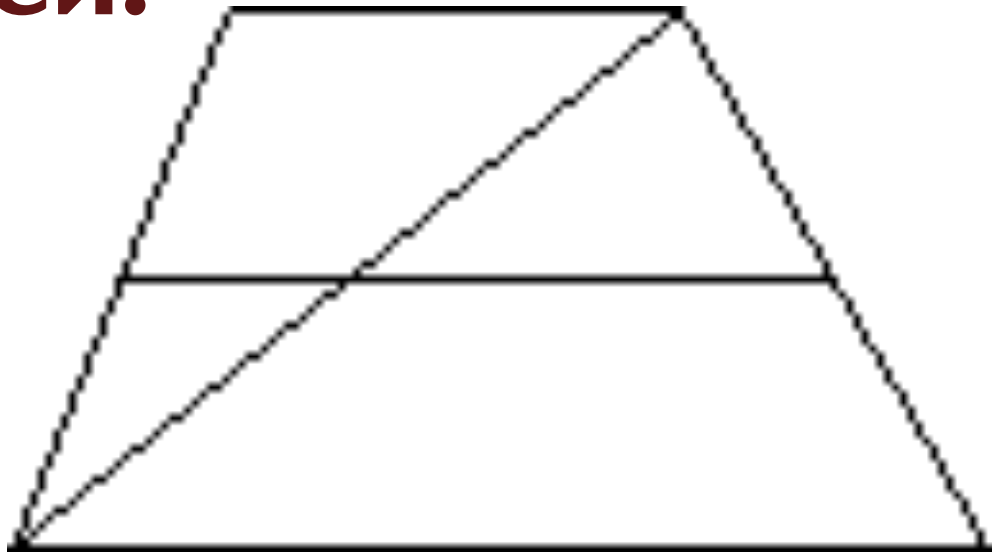


**В прямоугольном
треугольнике гипотенуза
равна 70, а один из острых
углов равен 45° . Найдите
площадь треугольника.**

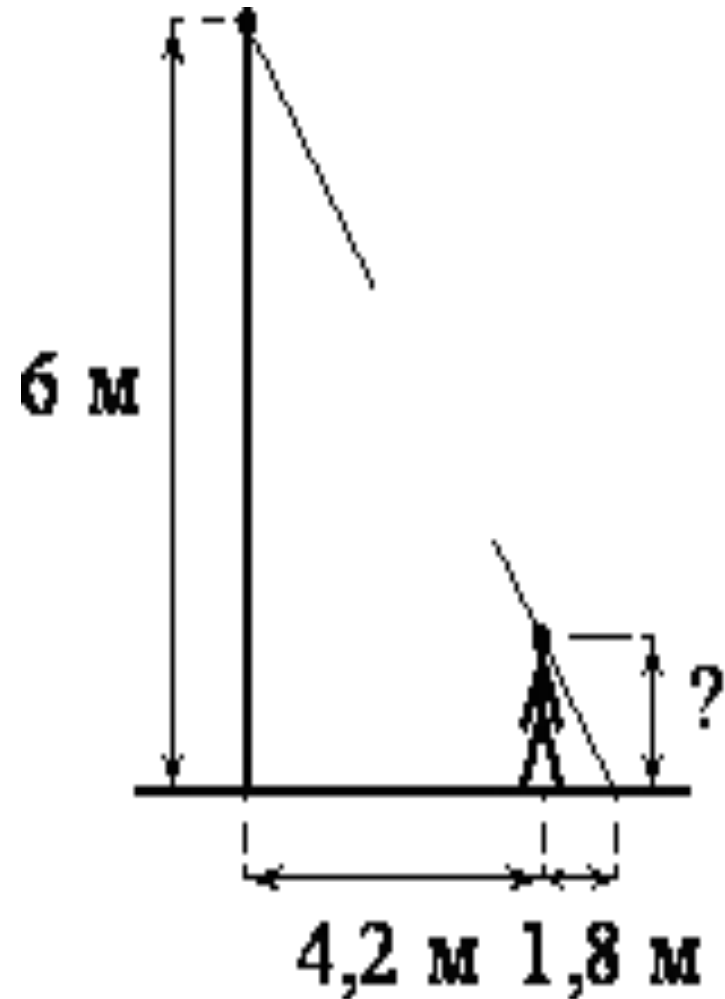
Высота BH параллелограмма $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH=1$ и $HD=63$. Диагональ параллелограмма BD равна 65. Найдите площадь параллелограмма.



Основания трапеции равны 1 и 19. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



Человек стоит на расстоянии 4,2 м от столба, на котором висит фонарь, расположенный на высоте 6 м. Тень человека равна 1,8 м. Какого роста человек (в



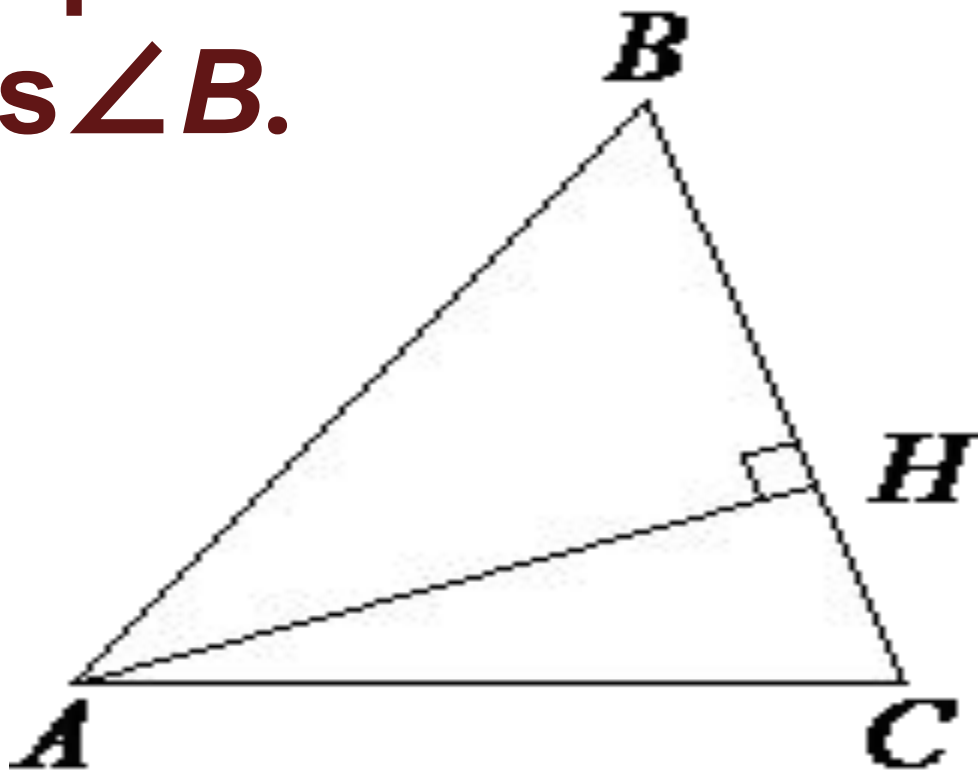
ABCDEFGH – правильный
восьмиугольник. Найдите
угол ***EFG***. Ответ дайте в
градусах.

**Катеты прямоугольного
треугольника равны
 $\sqrt{15}$ и 1 . Найдите синус
наименьшего угла этого
треугольника.**

В остроугольном
треугольнике ABC

высота AH равна $20\sqrt{3}$, а
сторона AB равна 40 .

Найдите $\cos \angle B$.



**В выпуклом
четырёхугольнике
 $ABCD$ $AB=BC$, $AD=CD$,
 $\angle B=100^\circ$, $\angle D=104^\circ$.
Найдите угол A . Ответ
дайте в градусах.**

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M .
Найдите MC ,
если $AB=16$, $DC=24$,
 $AC=25$.

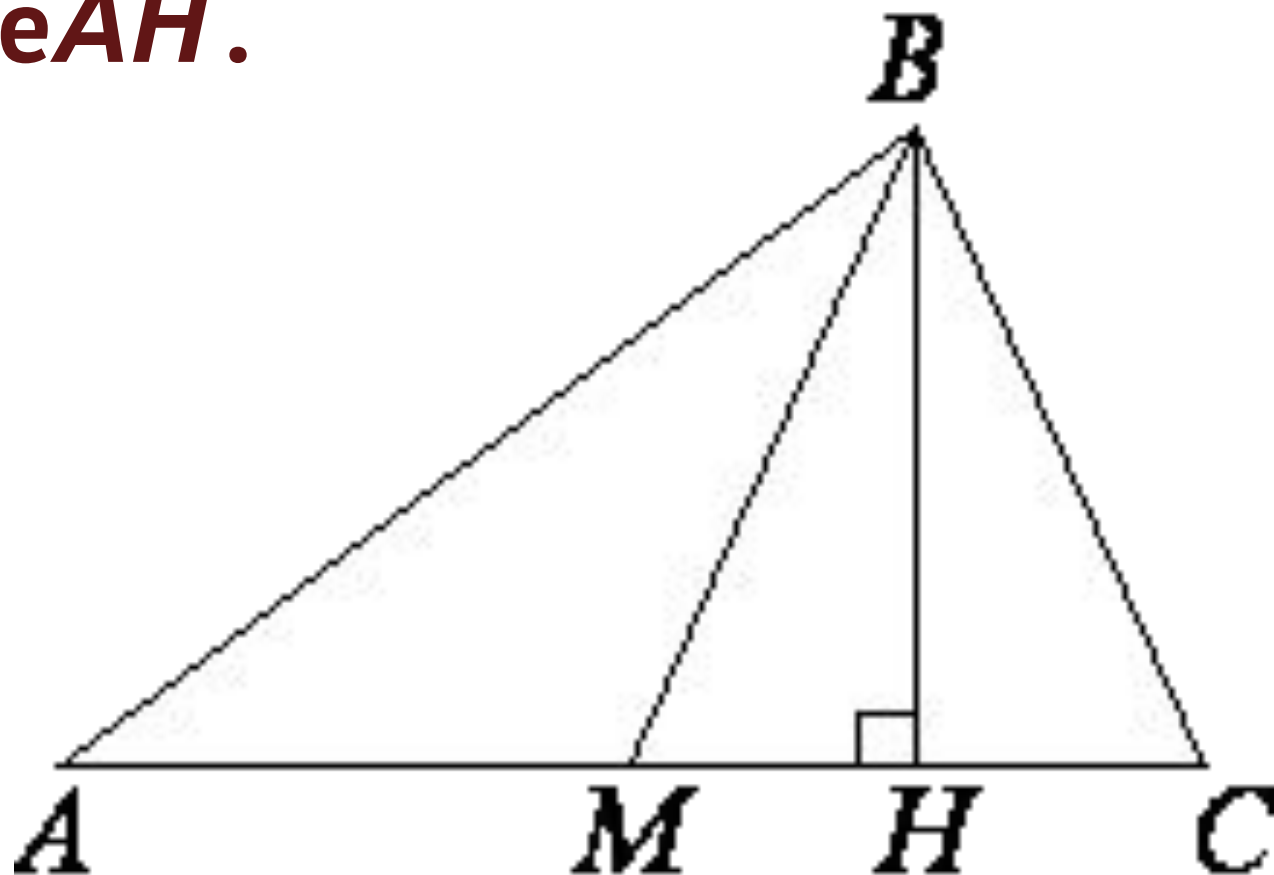
**Биссектрисы углов A и D
параллелограмма $ABCD$ пе
ресекаются в точке,
лежащей на стороне BC .
Найдите AB , если $BC=34$.**

Сторона ромба равна 29, а диагональ равна 42. Найдите площадь ромба.

В треугольнике ABC BM –
медиана и BH – высота.

Известно, что $AC=97$ и $BC=BM$.

Найдите AH .



**Площадь
параллелограмма $ABCD$ ра
вна 12. Точка E – середина
стороны AB . Найдите
площадь трапеции $EBCD$.**

**Найдите площадь
квадрата, если его
диагональ равна 2.**

У треугольника со сторонами 16 и 2 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой стороне, равна 1. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?

Длина хорды окружности равна 140, а расстояние от центра окружности до этой хорды равно 24. Найдите диаметр окружности.

