

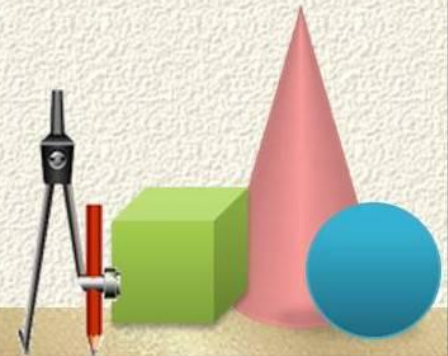
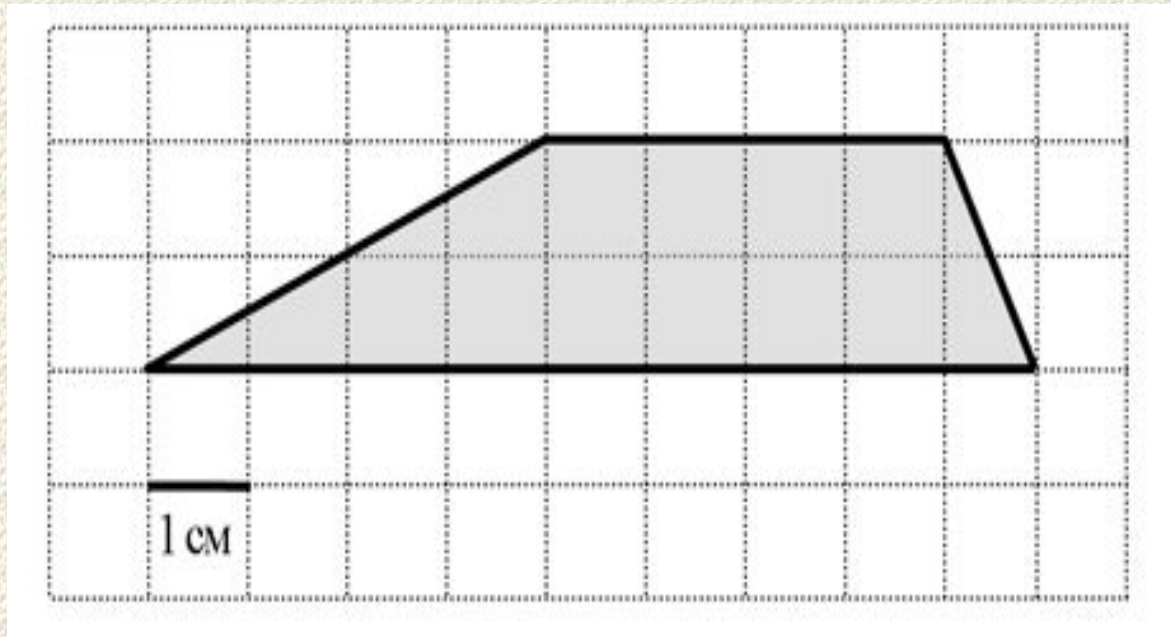


Геометрия на ГИА



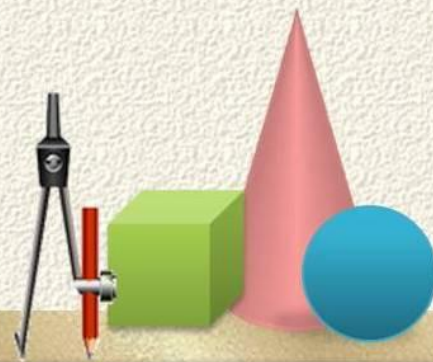
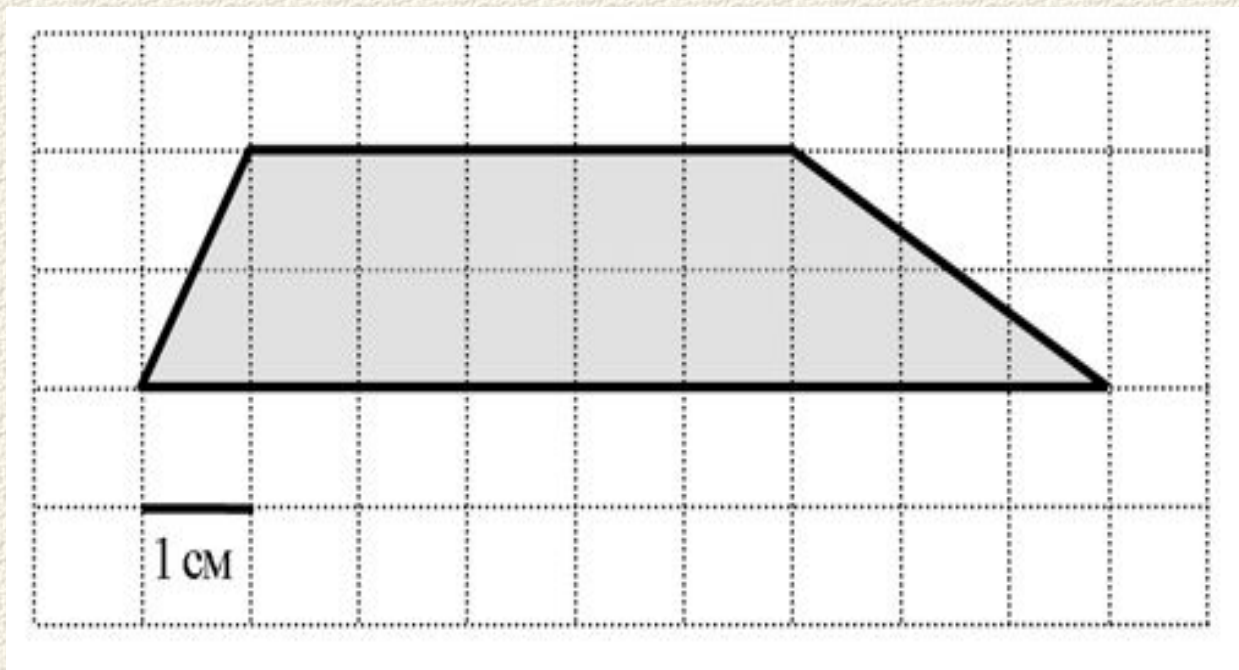


Найдите площадь трапеции, изображённой на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



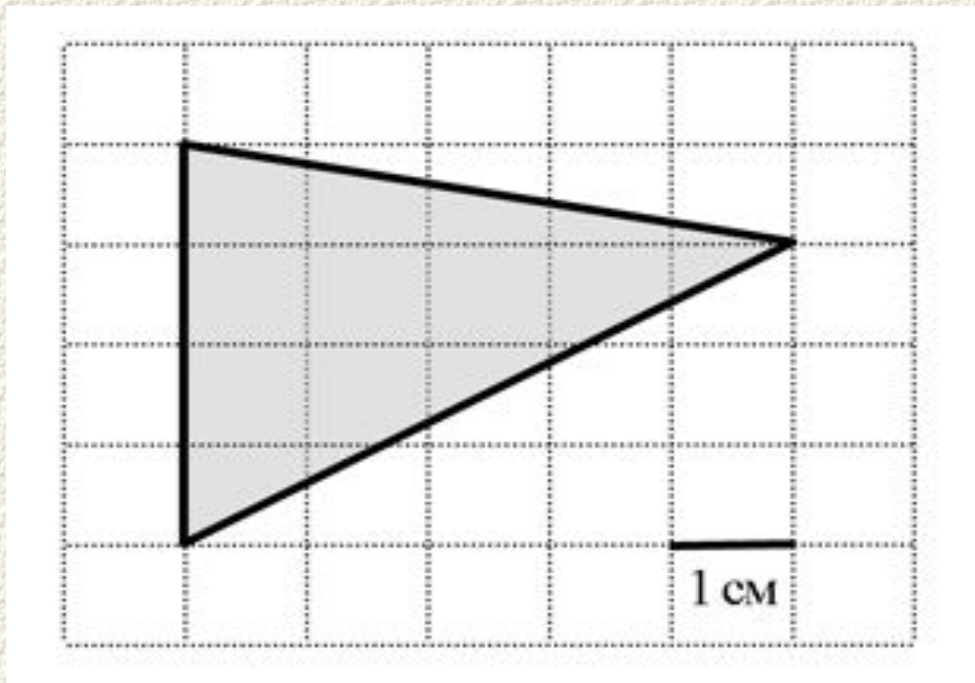


Найдите площадь трапеции, изображённой на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



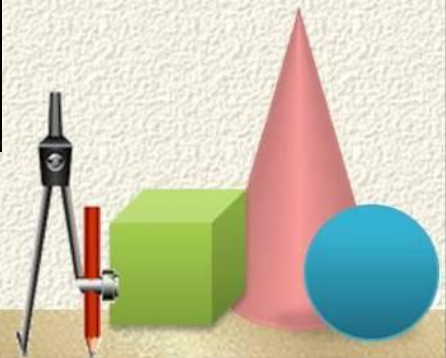
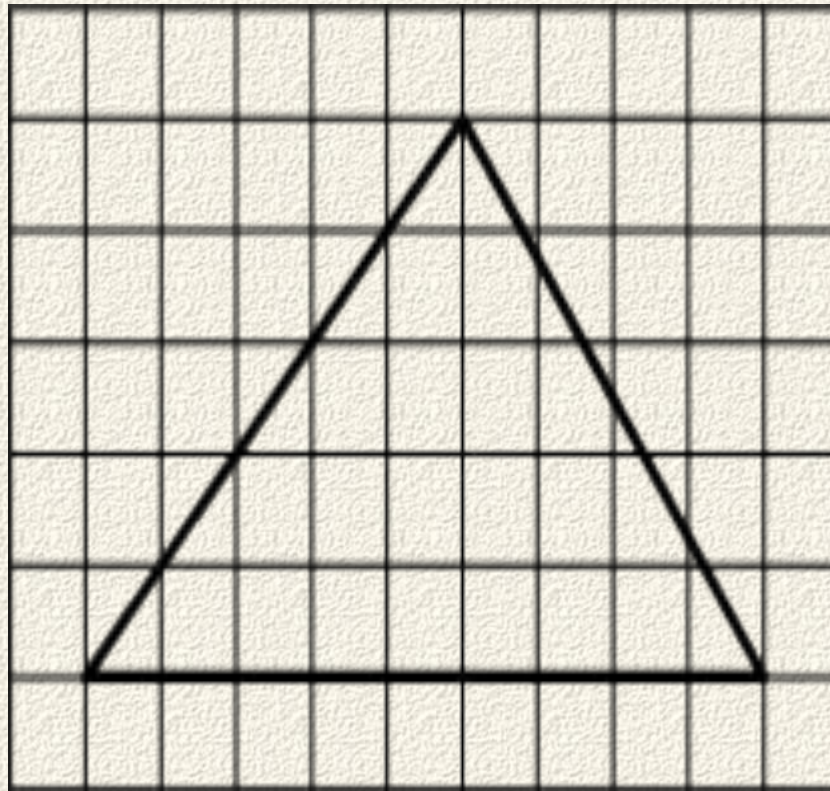


Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



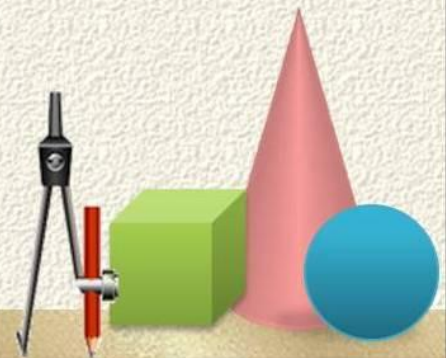
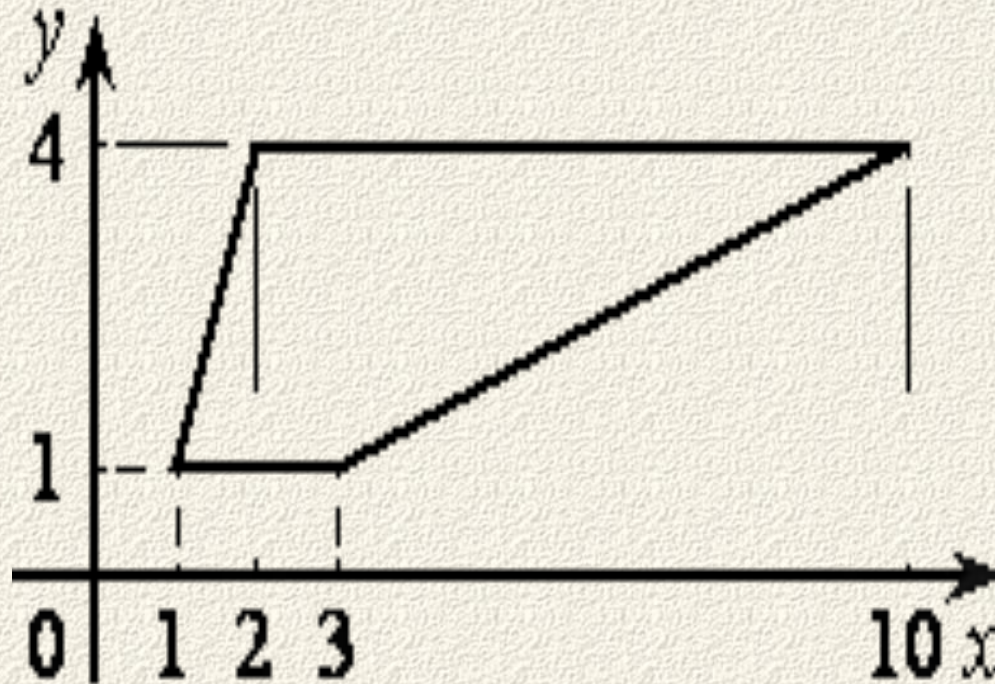


Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



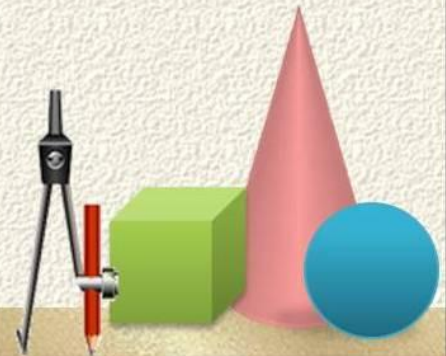
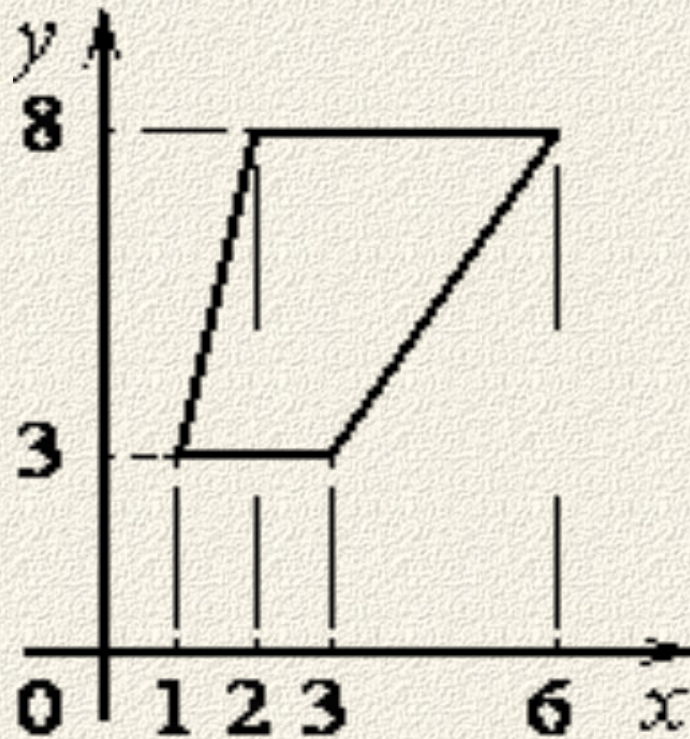


Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



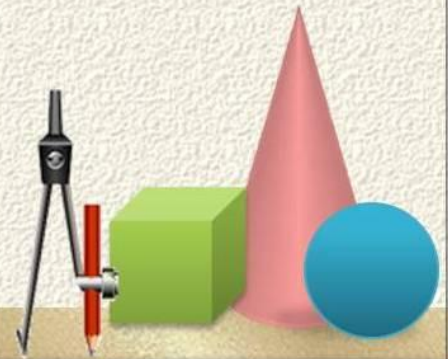
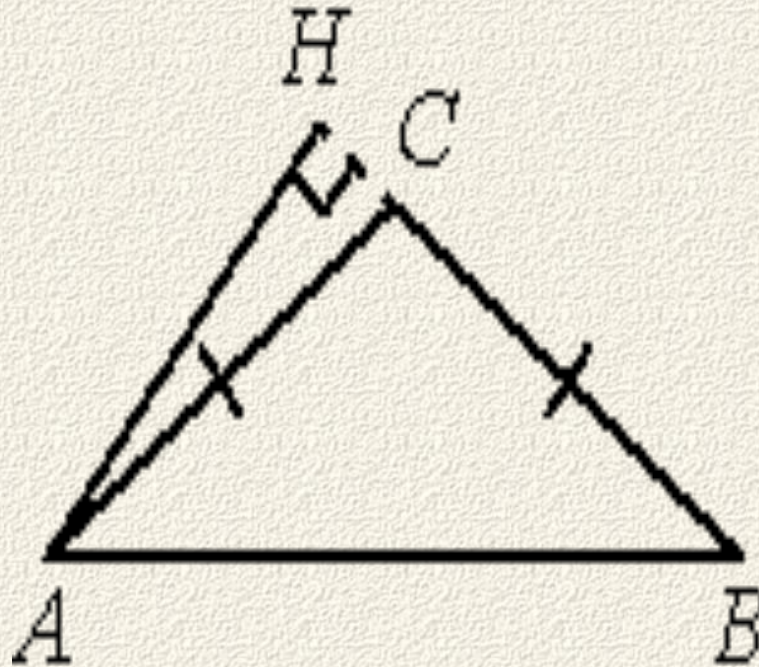


Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



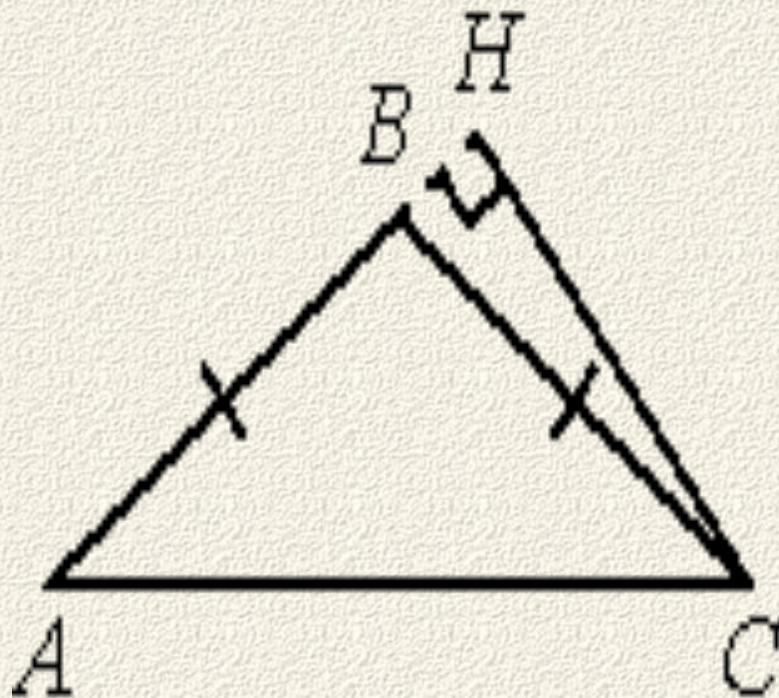


В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=20$, высота AH равна 8. Найдите синус угла BAC .



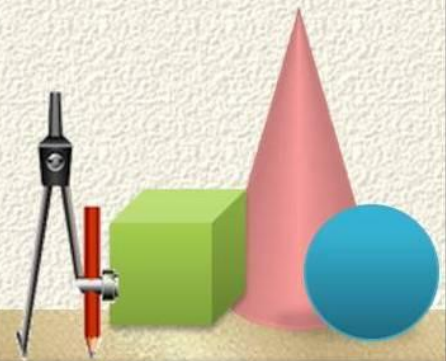
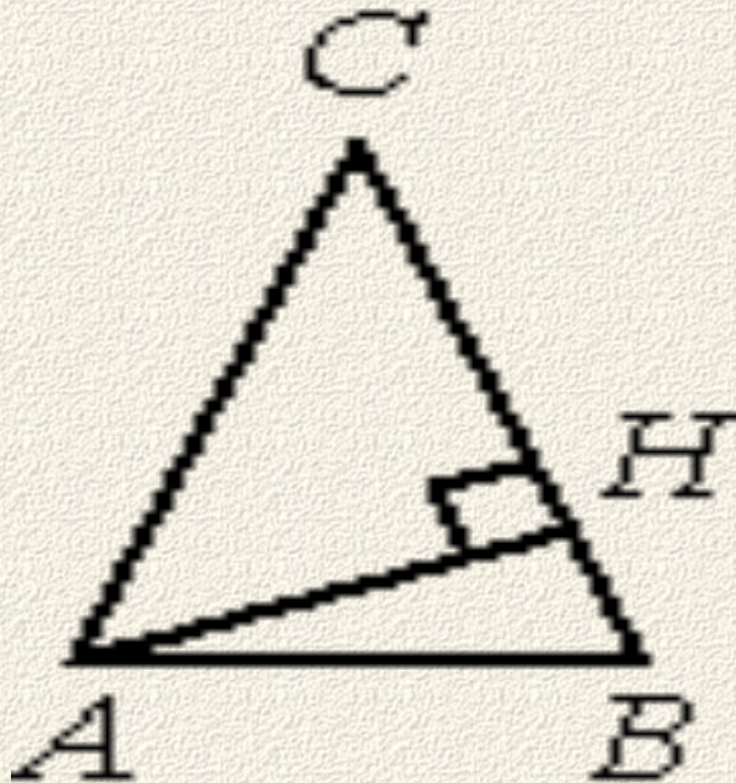


В треугольнике ABC $AB=BC$, $AC=14$, высота CH равна 7. Найдите синус угла ACB .



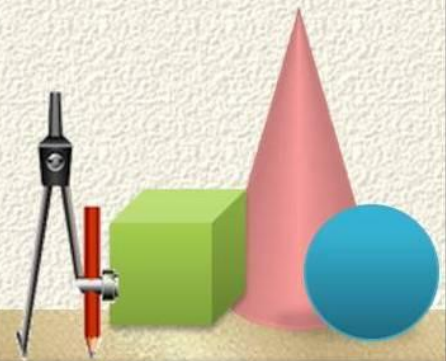
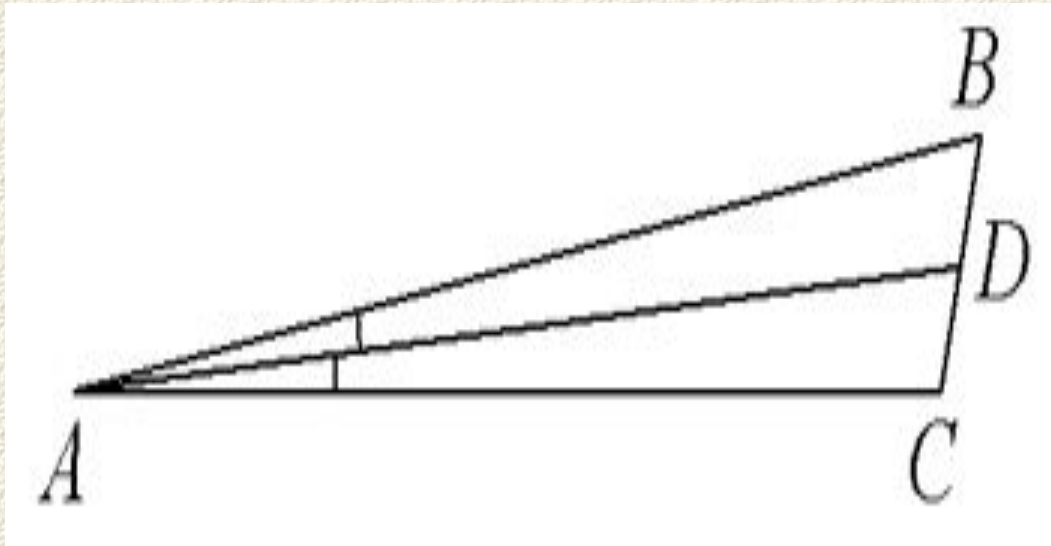


В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=15$, AH —
высота, $BH=6$. Найдите косинус угла BAC .



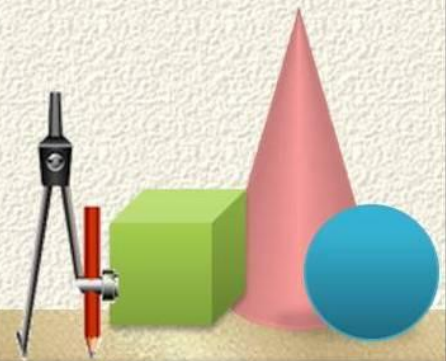
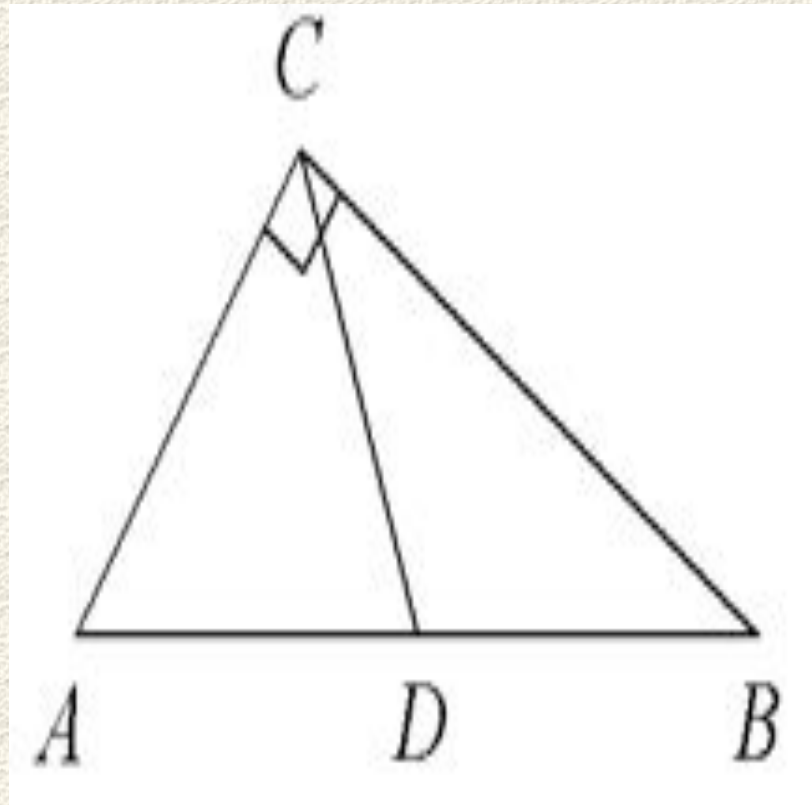


В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 104° , угол CAD равен 5° . Найдите угол B . Ответ дайте в градусах.

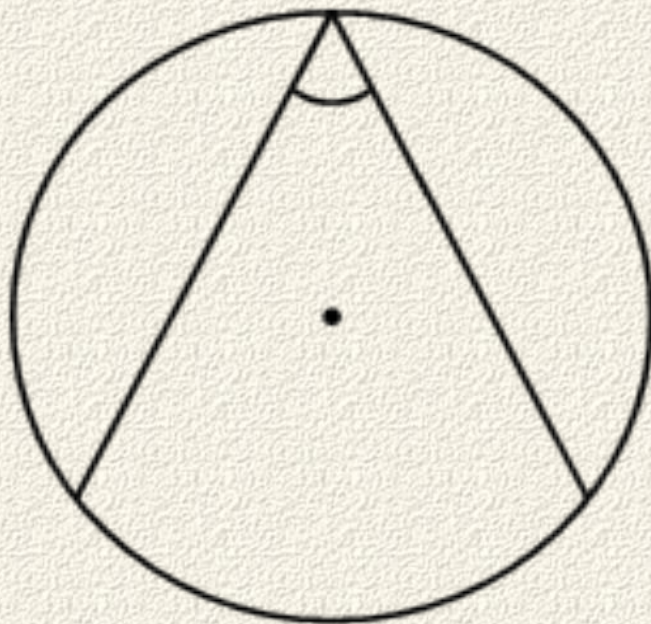




В треугольнике ABC CD — медиана, угол C равен 90° , угол B равен 35° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.

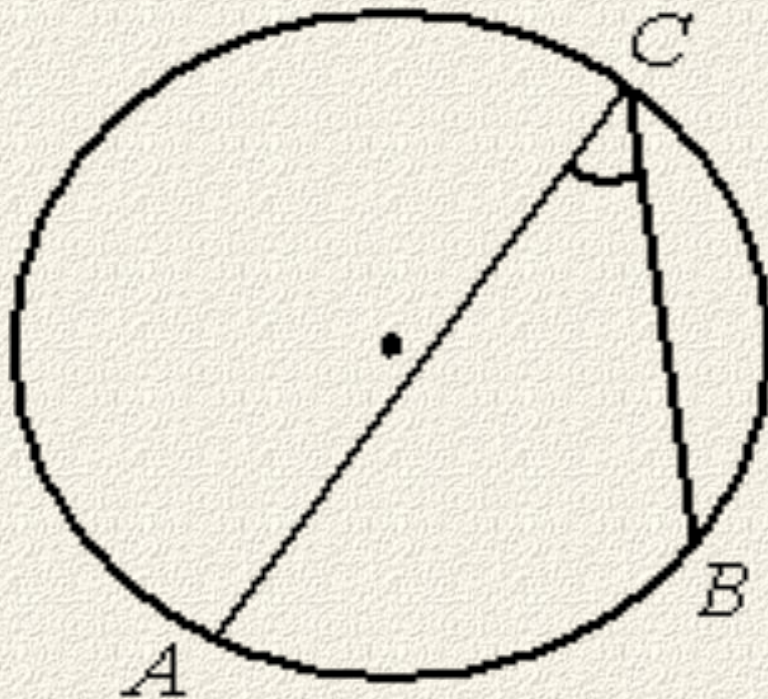


Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, равную $1/5$ окружности. Ответ дайте в градусах.



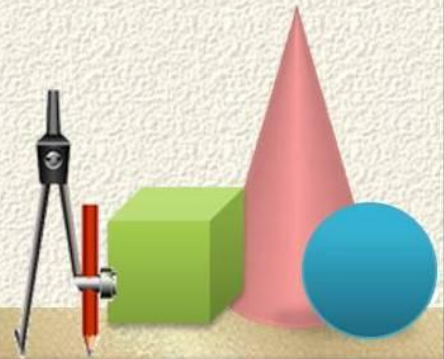


На окружности отмечены точки A , B и C . Дуга окружности AC , не содержащая точку B , составляет 200° . Дуга окружности BC , не содержащая точку A , составляет 80° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.



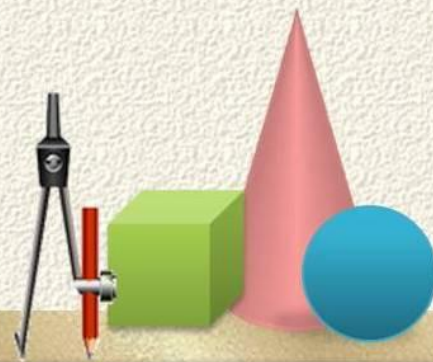
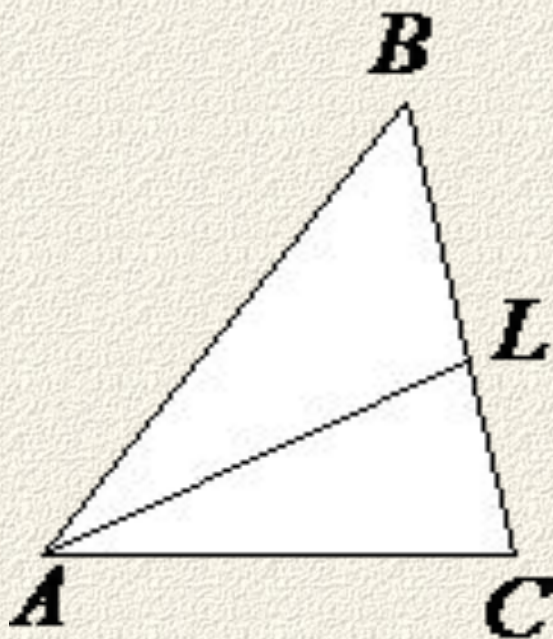


**В треугольнике ABC $AC=BC$.
Внешний угол при
вершине B равен 146° .
Найдите угол C . Ответ дайте в
градусах.**



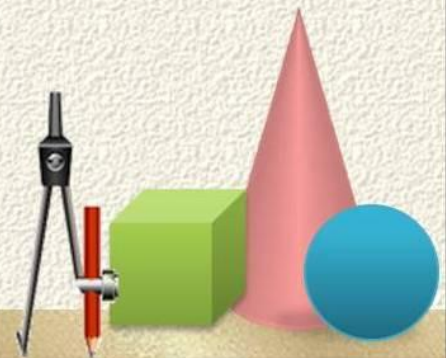
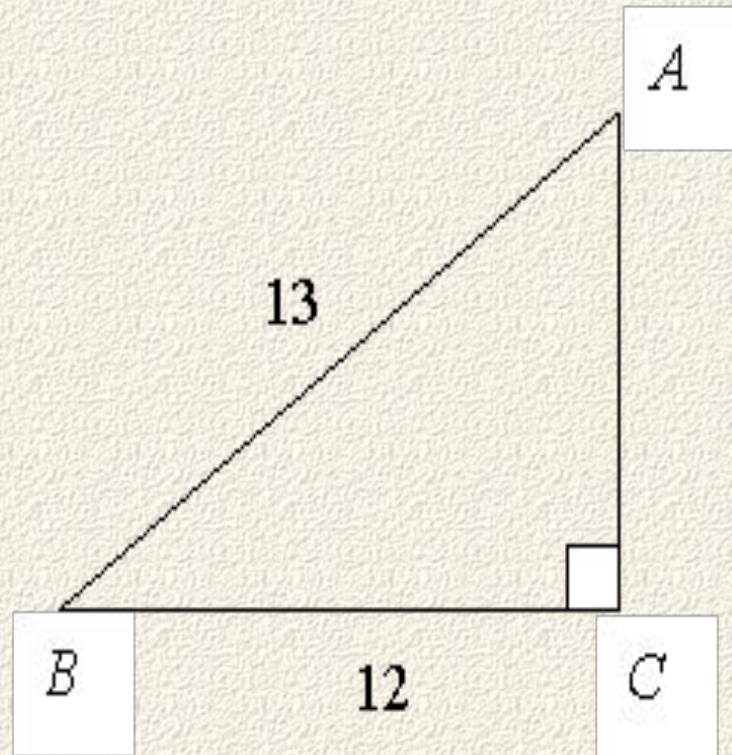


В треугольнике ABC проведена биссектриса AL ,
угол ALC равен 112° , угол ABC равен 106° .
Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



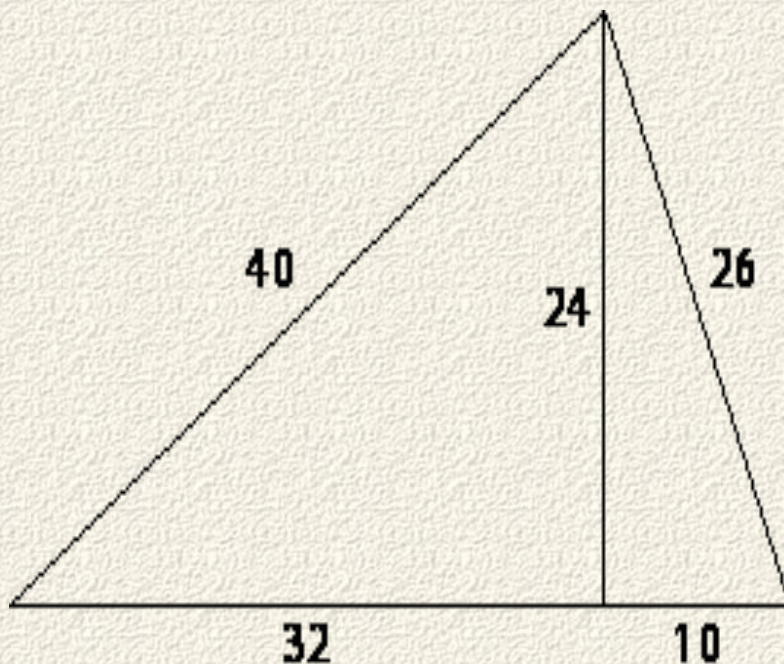


Найдите площадь треугольника,
изображённого на рисунке.



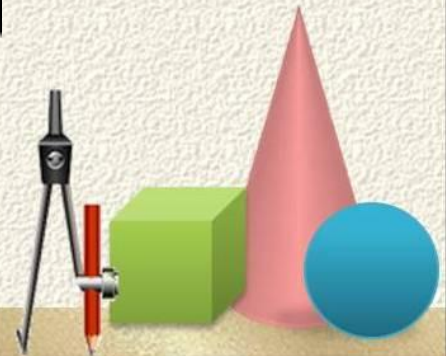
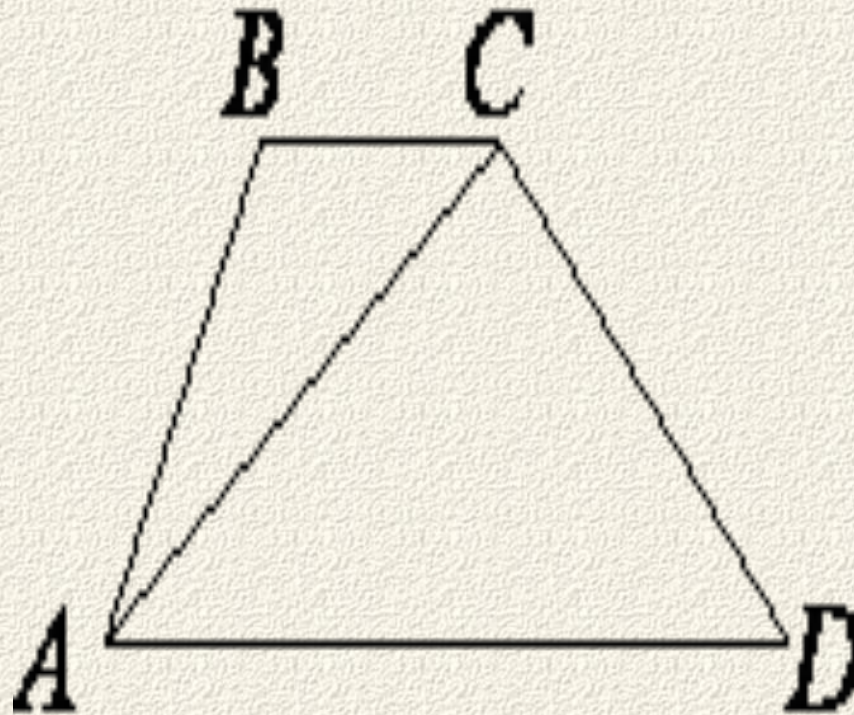


Найдите площадь треугольника,
изображённого на рисунке.



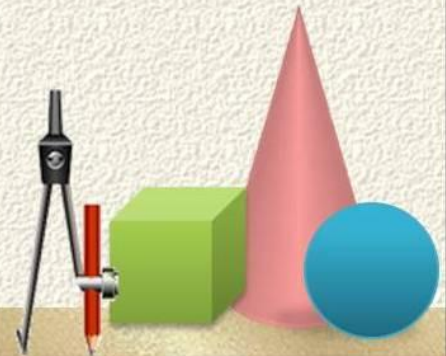
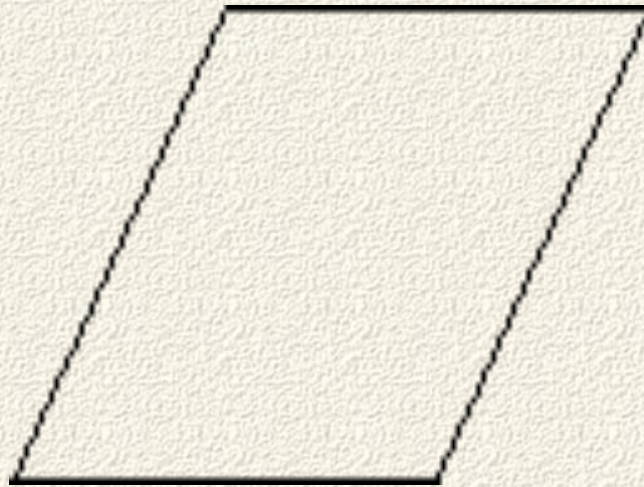


В трапеции $ABCD$ $AD=4$, $BC=1$, а её площадь
равна 35. Найдите площадь
треугольника ABC .



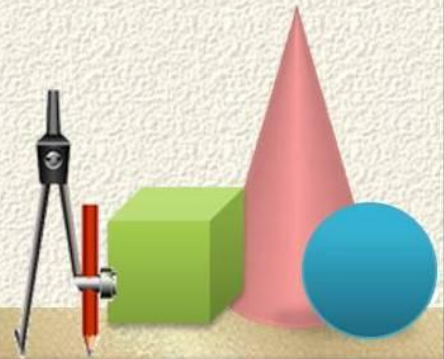


Площадь ромба равна 30, а периметр равен 24. Найдите высоту ромба.



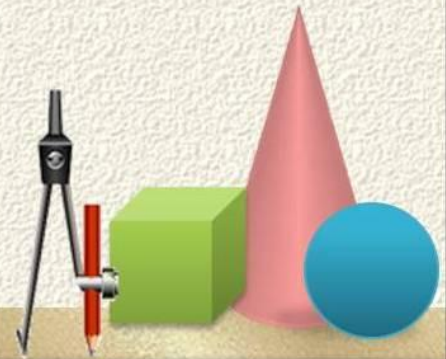


**Найдите площадь ромба, если
его диагонали равны 39 и 2.**



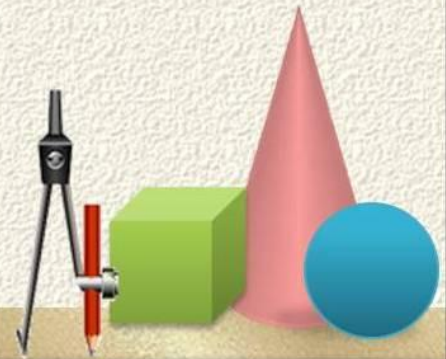


**Периметр квадрата равен 116.
Найдите площадь квадрата.**



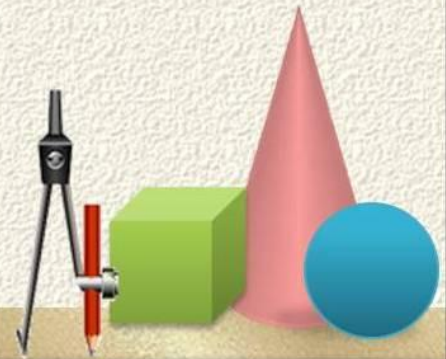


**Найдите площадь
прямоугольного
треугольника, если его катет
и гипотенуза равны
соответственно 28 и 100.**



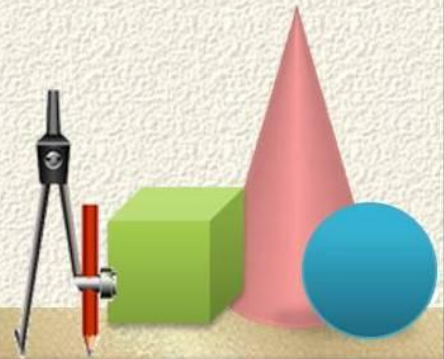


**Найдите площадь
прямоугольного треугольника,
если его катет и гипотенуза
равны соответственно 40 и 85.**



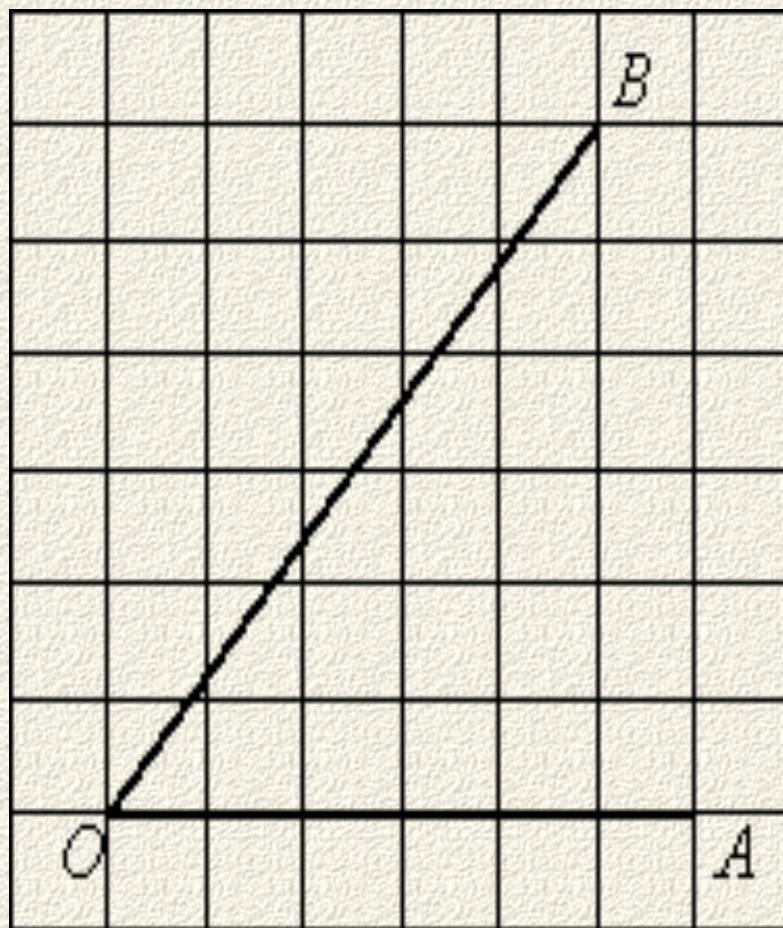


В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $BC=2$, $\sin A=0,2$. Найдите AB .



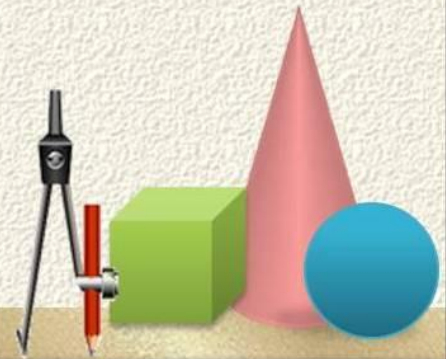
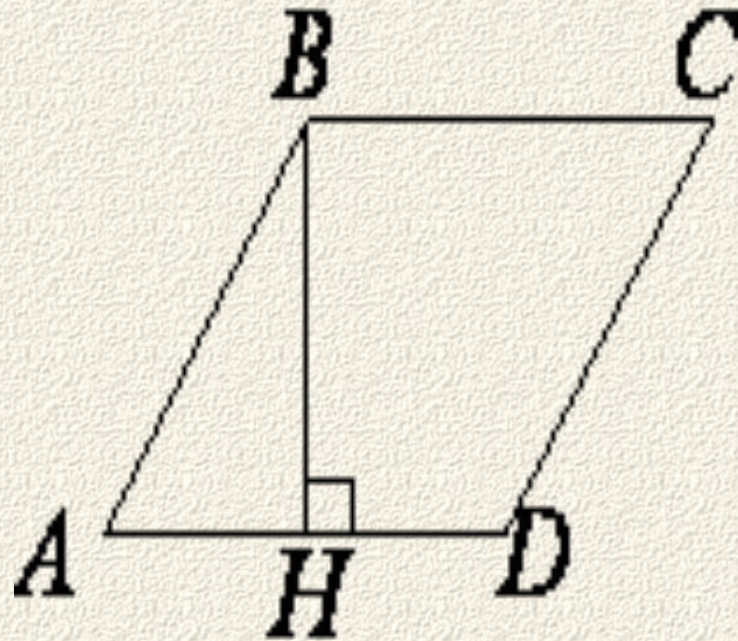


Найдите тангенс угла AOB .



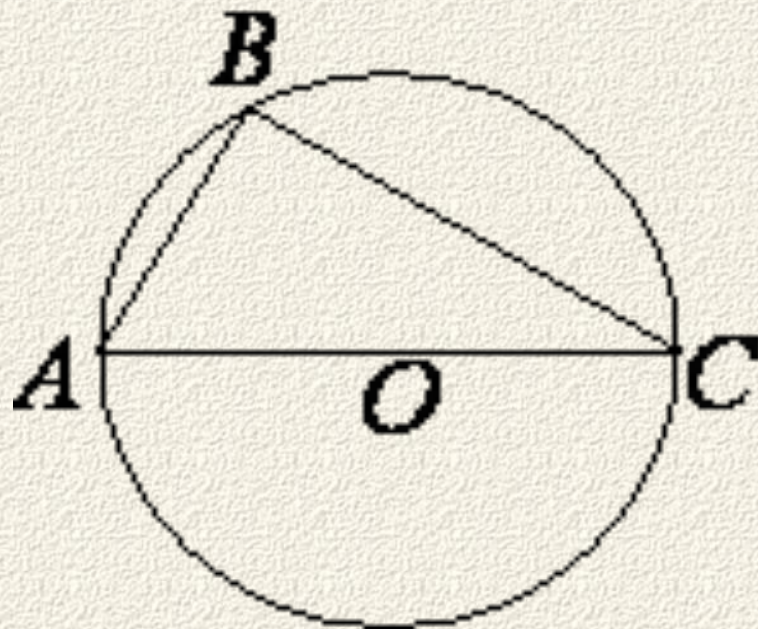


Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH=44$ и $HD=11$.
Найдите площадь ромба.



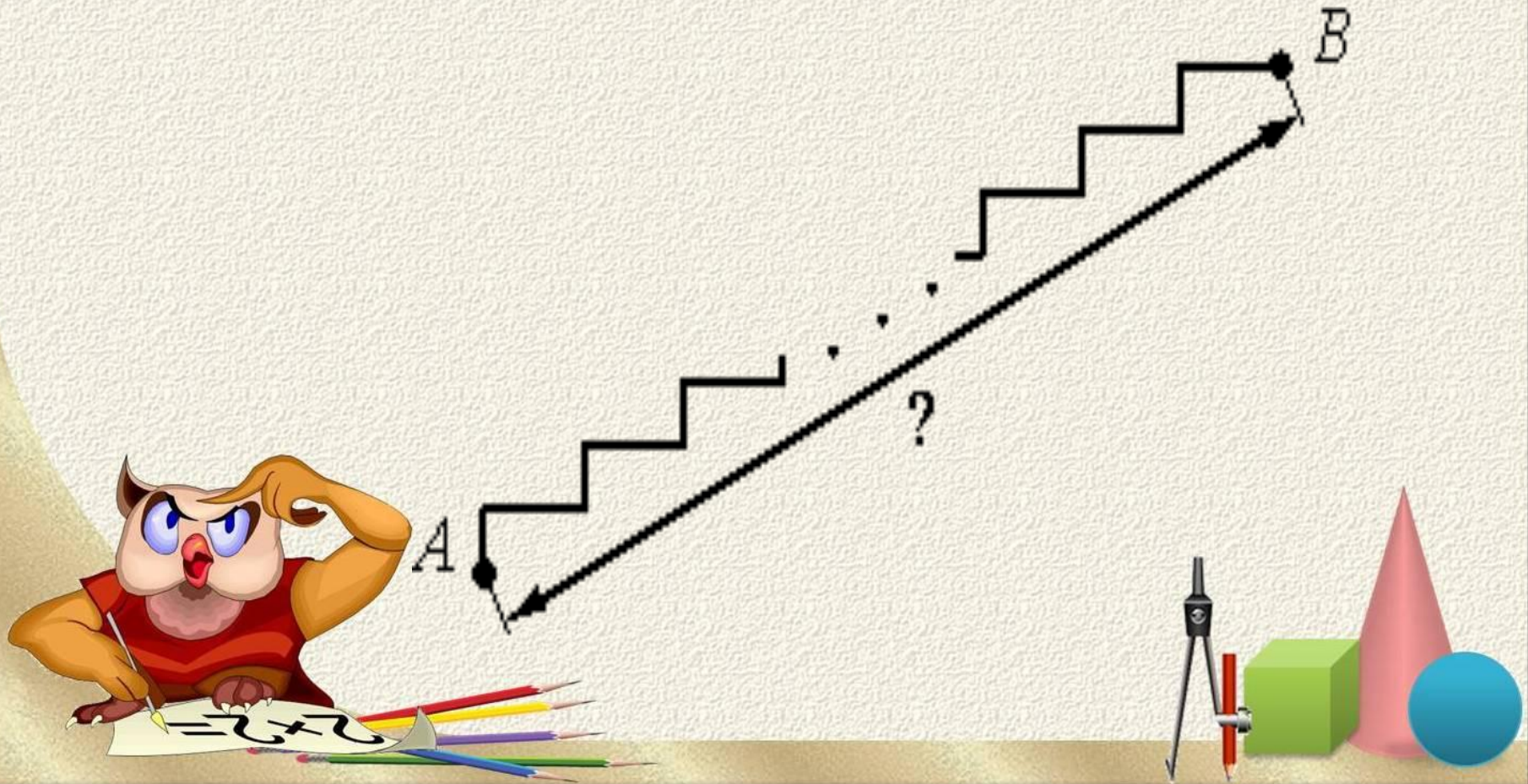


Сторона AC треугольника ABC проходит через центр окружности. Найдите $\angle C$, если $\angle A = 30^\circ$. Ответ дайте в градусах.



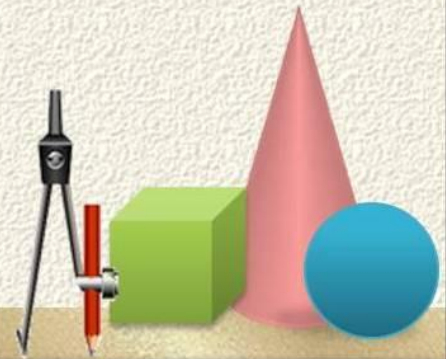
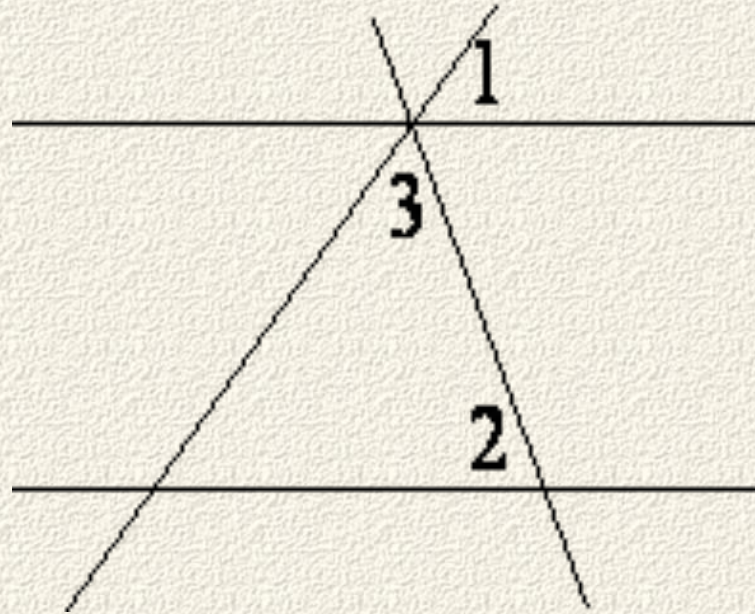


Лестница соединяет точки A и B и состоит из 40 ступеней. Высота каждой ступени равна 10,5 см, а длина – 36 см. Найдите расстояние между точками A и B (в метрах).



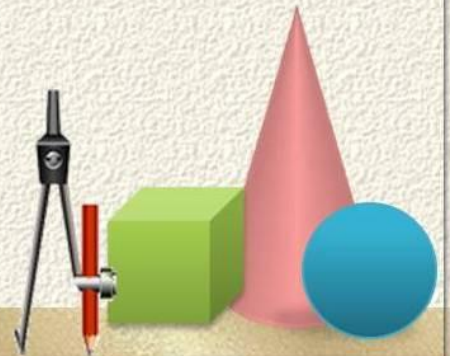
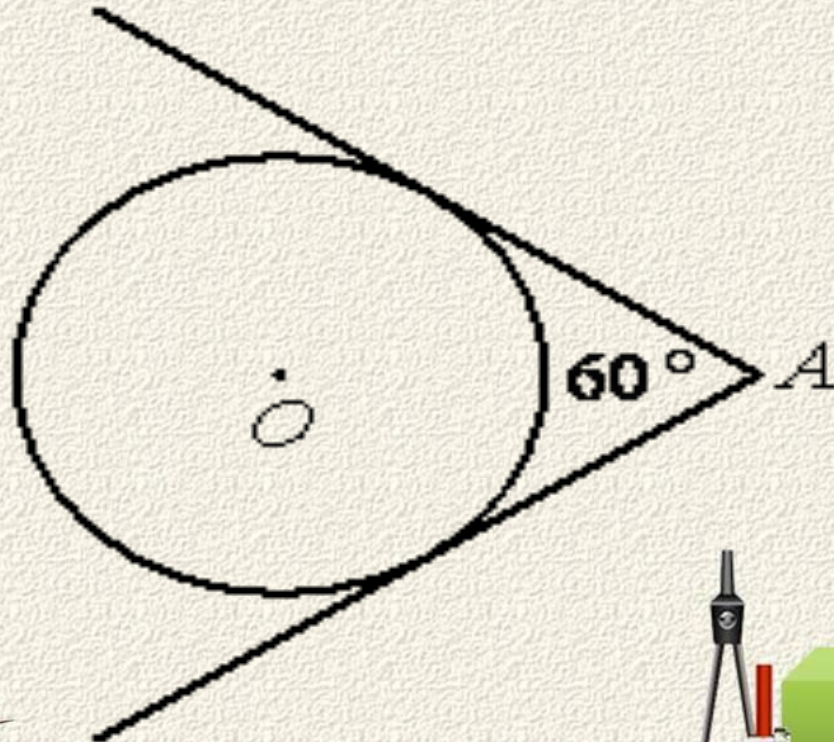


Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$,
если $\angle 1=22^\circ$, $\angle 2=72^\circ$. Ответ дайте в
градусах.



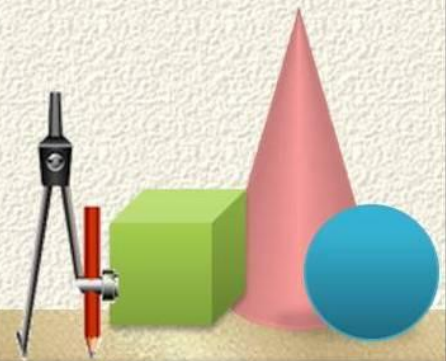
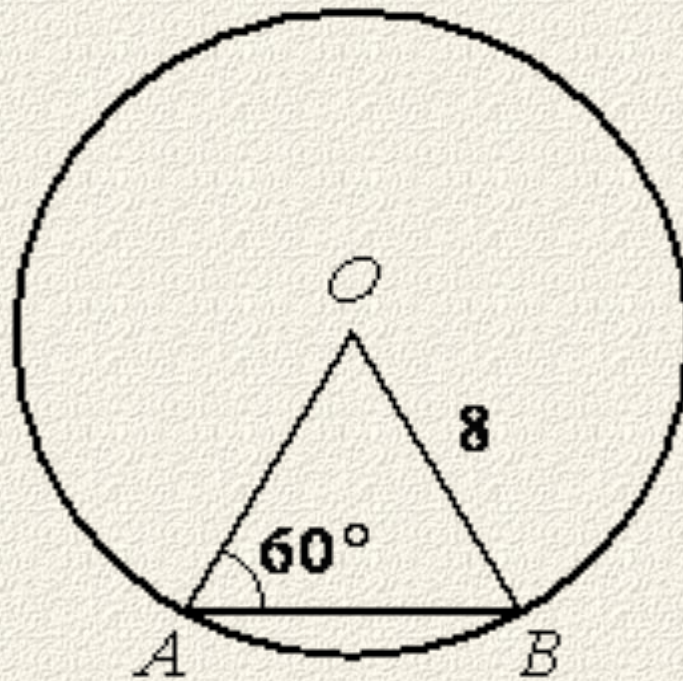


Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Найдите радиус окружности, если угол между касательными равен 60° , а расстояние от точки A до точки O равно 6.



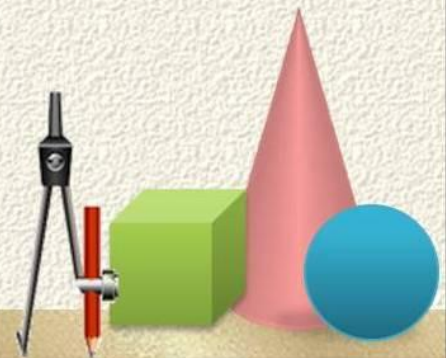
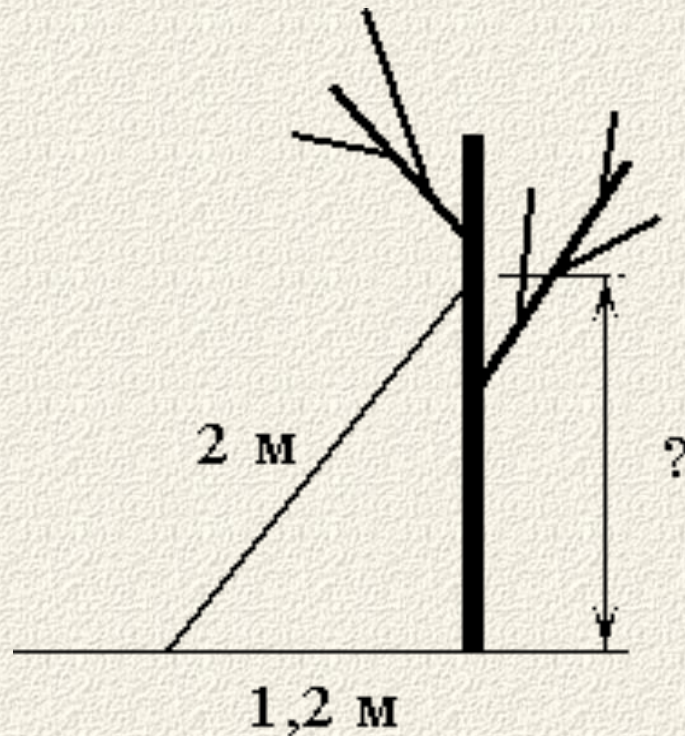


Центральный угол AOB опирается на хорду AB так, что угол OAB равен 60° . Найдите длину хорды AB , если радиус окружности равен 8.



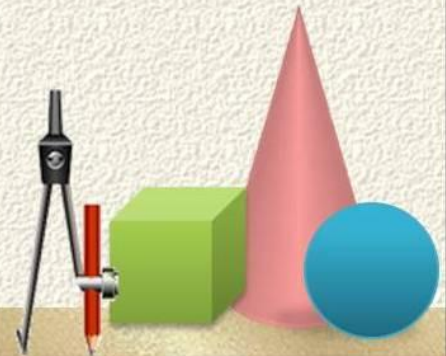
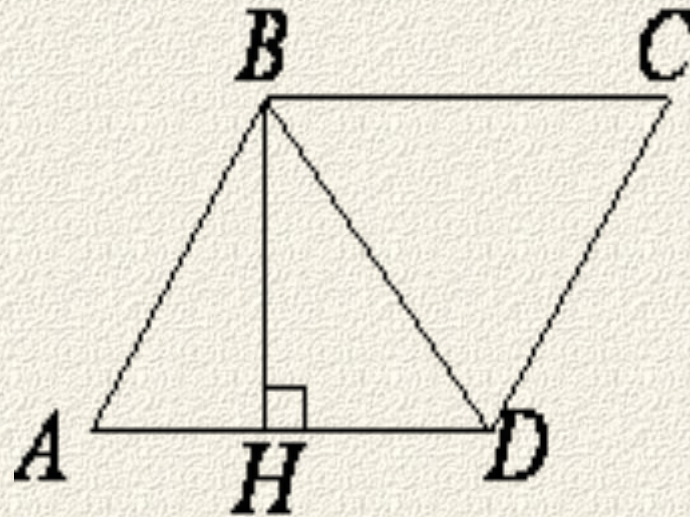


**Лестницу длиной 2 м прислонили к дереву.
На какой высоте (в метрах) находится
верхний её конец, если нижний конец
отстоит от ствола дерева на 1,2 м?**



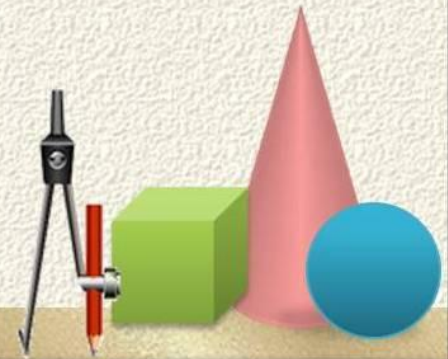
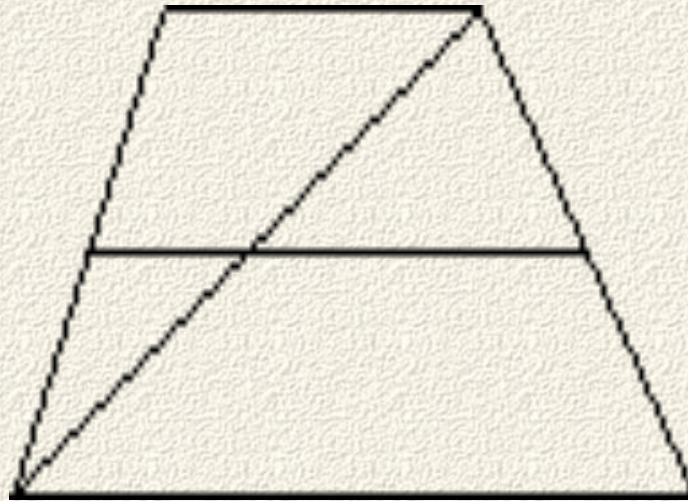


Высота BH параллелограмма $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH=1$ и $HD=63$.
Диагональ параллелограмма BD равна 65.
Найдите площадь параллелограмма.





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





Касательные к окружности с центром O в точках A и B пересекаются под углом 76° .
Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.

