



Банк ЕГЭ

[Заглавная страница](#)

▼ [ЕГЭ по математике](#)

[В1 \(задачи\)](#)

[В2
\(графики\)](#)

[В3
\(планиметрия\)](#)

[В4 \(задачи\)](#)

[В5
\(уравнения\)](#)

[В6
\(планиметрия\)](#)

[В7
\(выражения\)](#)

[В8
\(производные\)](#)

[В9
\(стереометрия\)](#)

[В10
\(вероятности\)](#)

[В11
\(стереометрия\)](#)

[В12
\(задачи\)](#)

[В13
\(задачи\)](#)

[В14
\(производные\)](#)

[С1
\(уравнения\)](#)

[С2
\(стереометрия\)](#)

[С3
\(неравенства\)](#)

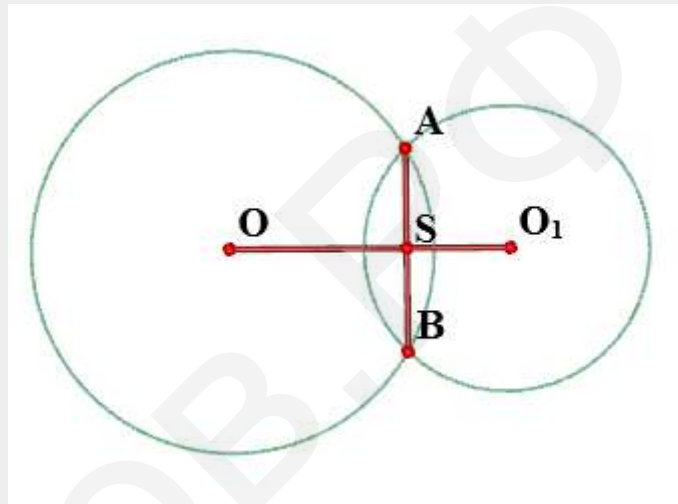
[С4
\(планиметрия\)](#)

	↗
31 ДЕНЬ	30 162 15 145
07 ДНЕЙ	7 342 3 917
24 ЧАСА	724 354
СЕГОДНЯ	98 8
НА ПЯТНИЦУ	93 5

SHARE

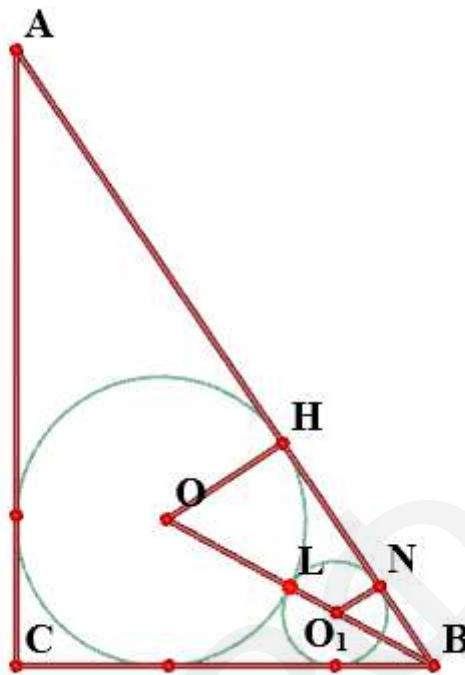
ЕГЭ по математике задание С4 (планиметрия)

Окружности пересекаются в точках A и B , причем радиус одной из них в два раза больше радиуса другой, общая хорда AB равна $2\sqrt{3}$, расстояния от центров окружностей до хорды относятся как $2 : 5$. Найти расстояние между центрами окружностей.



[\[посмотреть решение\]](#)

В прямоугольный треугольник ABC с гипотенузой AB вписана окружность с центром O , радиус которой равен 10. Расстояние от точки O до вершины B равно 15. Найдите радиус окружности, касающейся вписанной в треугольник ABC окружности и сторон угла ABC .



[\[посмотреть решение\]](#)

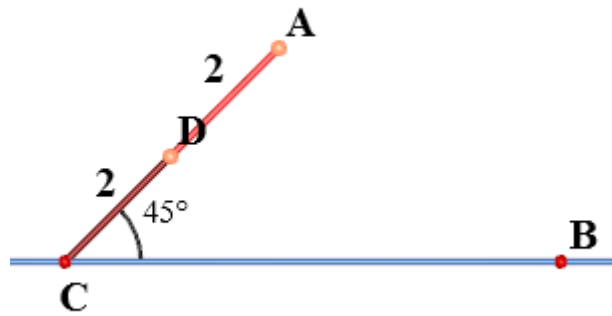
Медиана BM треугольника ABC равна его высоте AH .
Найдите угол MBC .

[\[посмотреть решение\]](#)

Трапеция с основаниями 14 и 40 вписана в окружность радиуса 25. Найдите высоту трапеции. [\[посмотреть решение\]](#)

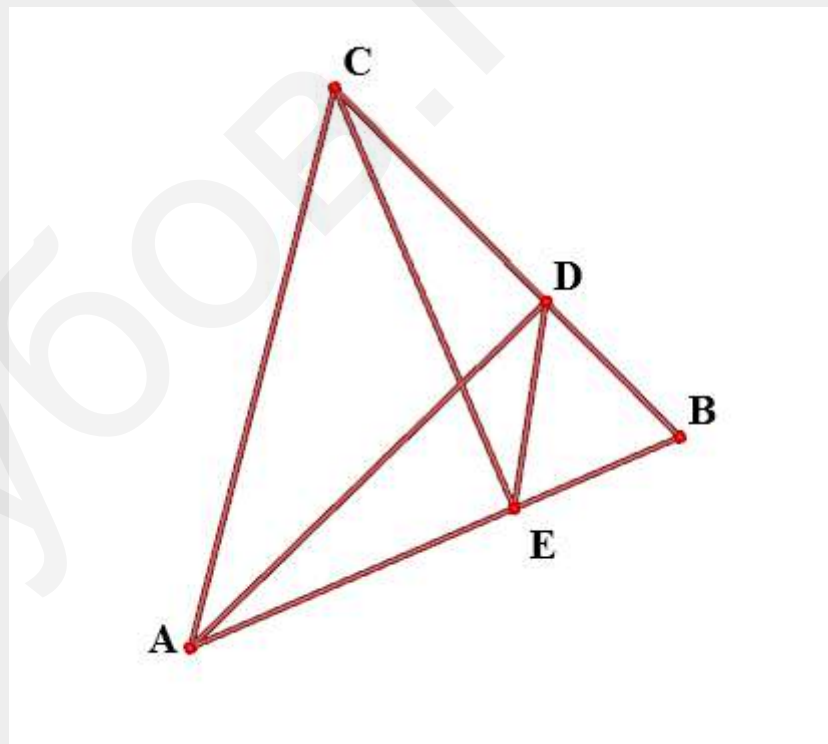
Дан прямоугольный треугольник ABC с прямым углом при вершине B и углом α при вершине A . Точка D - середина гипотенузы. Точка C_1 симметрична точке C относительно прямой BD . Найдите угол AC_1B . [\[посмотреть решение\]](#)

На стороне AC угла ACB , равного 45 градусам, взята точка D так, что $CD = AD = 2$. Найдите радиус окружности, которая проходит через точки A и D и касается прямой BC .



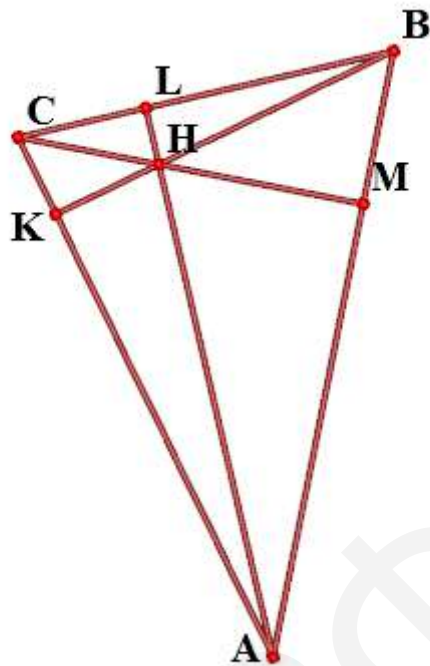
[\[посмотреть решение\]](#)

Точка D и E - основания высот непрямоугольного треугольника ABC , проведенных из вершин A и C соответственно. Известно, что $\frac{DE}{AC} = k$, $BC = a$ и $AB = b$.
Найдите сторону AC .



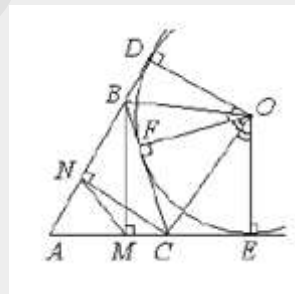
[\[посмотреть решение\]](#)

Высоты треугольника ABC пересекаются в точке H . Известно, что отрезок CH равен радиусу окружности, описанной около треугольника. Найти угол ACB .



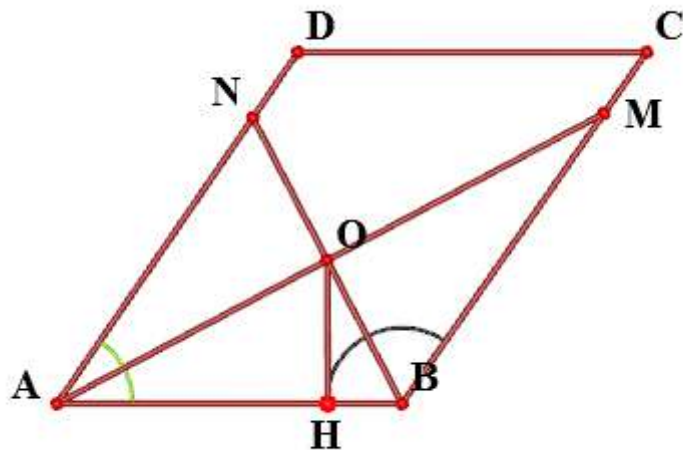
[\[посмотреть решение\]](#)

В треугольнике ABC проведены высоты BM и CN , O - центр окружности, касающейся стороны BC и продолжений сторон AB и AC . Известно, что $BC = 12$, $MN = 6$. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника BOC .



[\[посмотреть решение\]](#)

Дан параллелограмм $ABCD$, сторона которого $AB = 13$. Из углов A и B проведены биссектрисы, которые пересекаются в точке O . Расстояние от точки O до отрезка AB равно $\frac{60}{13}$. Определите отрезки BO и OA .



[\[посмотреть решение\]](#)

1

2

3

4

[следующая >](#)

[последняя >>](#)

Комментарии

Ваш комментарий...

© 2011-2014, [Bankege.ru](#)



Банк ЕГЭ

[Заглавная страница](#)

▼ [ЕГЭ по математике](#)

[В1 \(задачи\)](#)

[В2](#)

[\(графики\)](#)

[В3](#)

[\(планиметрия\)](#)

[В4 \(задачи\)](#)

[В5](#)

[\(уравнения\)](#)

[В6](#)

[\(планиметрия\)](#)

[В7](#)

[\(выражения\)](#)

[В8](#)

[\(производные\)](#)

[В9](#)

[\(стереометрия\)](#)

[В10](#)

[\(вероятности\)](#)

[В11](#)

[\(стереометрия\)](#)

[В12](#)

[\(задачи\)](#)

[В13](#)

[\(задачи\)](#)

[В14](#)

[\(производные\)](#)

[С1](#)

[\(уравнения\)](#)

[С2](#)

[\(стереометрия\)](#)

[С3](#)

[\(неравенства\)](#)

[С4](#)

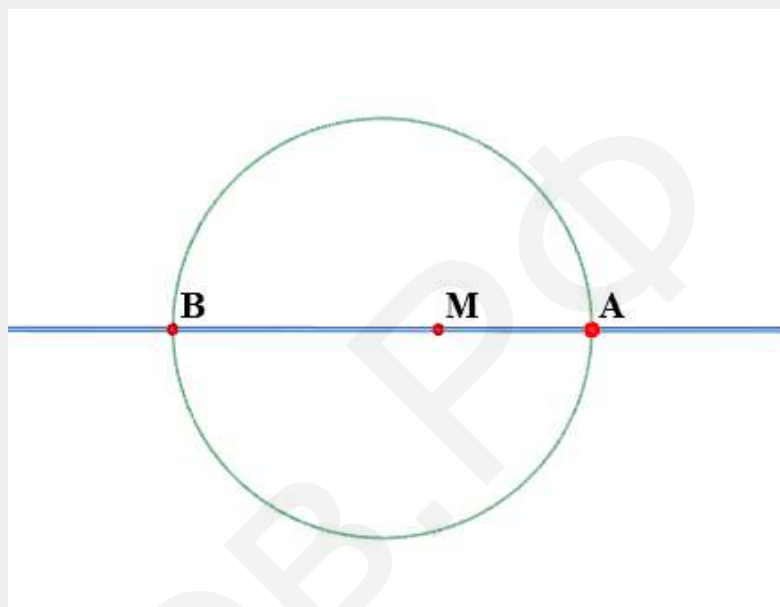
[\(планиметрия\)](#)

	30	162
31 ДЕНЬ	15	145
07 ДНЕЙ	7	342
	3	917
24 ЧАСА	7	24
	3	54
СЕГОДНЯ	98	8
НА ПЯТНИЦУ	93	5

SHARE

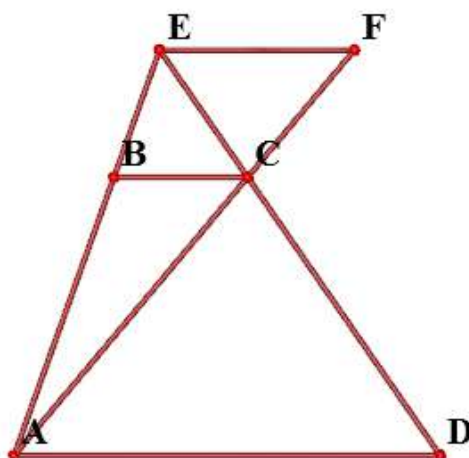
ЕГЭ по математике задание С4 (планиметрия)

Дана окружность и точка M . Точки A и B лежат на окружности, причем A - ближайшая к M точка окружности, а B - наиболее удалённая от M точка окружности. Найти радиус окружности, если $MA = a$ и $MB = b$.



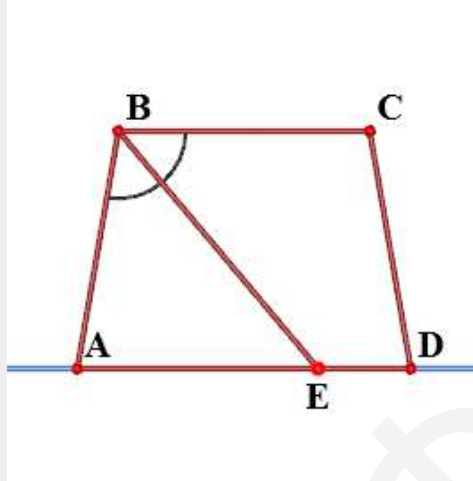
[\[посмотреть решение\]](#)

В трапеции заданы основания $BC = 4$ и $AD = 9$. Продолжения боковых сторон AB и DC пересекаются в точке E . Через E параллельно основаниям трапеции проведена прямая, пересекающая продолжение диагонали AC в точке F . Площадь треугольника $FCE = 36$. Найдите площадь трапеции $ABCD$.



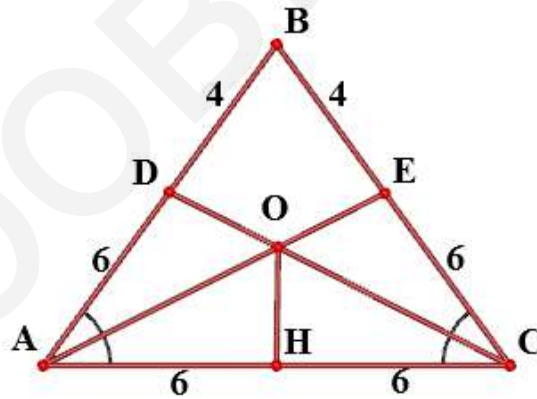
[\[посмотреть решение\]](#)

Тупой угол равнобедренной трапеции равен 100 градусам. Биссектриса этого угла делит наибольшую сторону трапеции в отношении 1 : 2. Длина наибольшей стороны равна 10 см. Найти площадь трапеции.



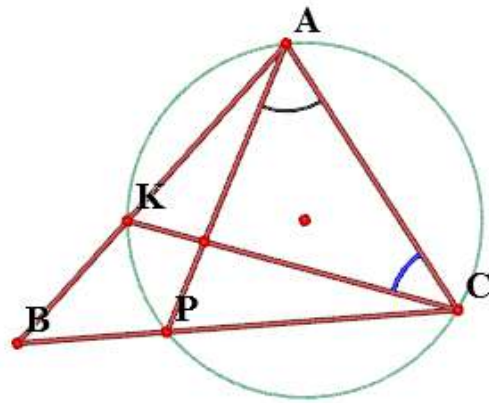
[\[посмотреть решение\]](#)

В равнобедренный треугольник ($AB=BC$) вписана окружность. Точки касания делят каждую боковую сторону на отрезки длиной 4 и 6, считая от вершины. Определите радиус вписанной окружности.



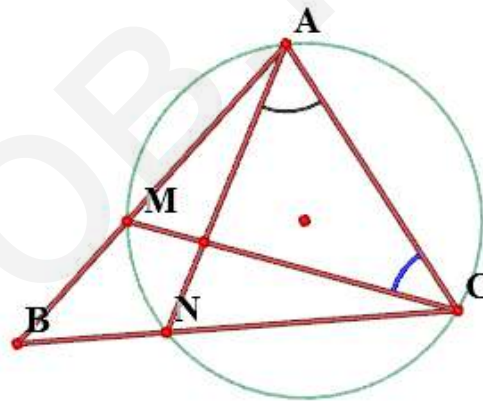
[\[посмотреть решение\]](#)

Окружность проходит через вершины A и C треугольника ABC и пересекает сторону AB в точке K и сторону BC в точке P. Отрезок $KB=\sqrt{5}$, $AK=2\sqrt{5}$. Найдите отрезок BP, если угол $PAC=\arcsin \frac{\sqrt{5}}{15}$, а угол $KCA=\arcsin \frac{1}{3}$



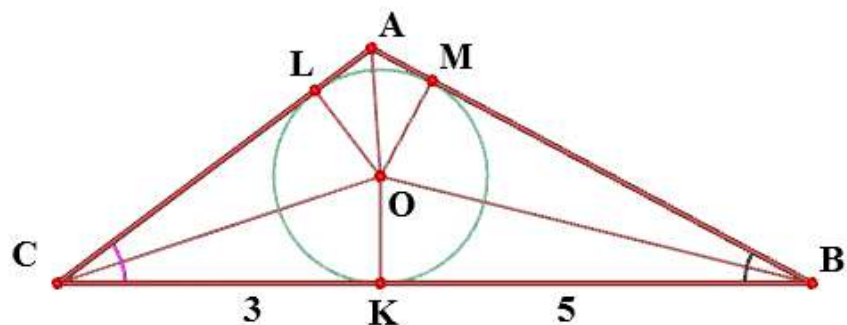
[\[посмотреть решение\]](#)

Окружность проходит через вершины A и C треугольника ABC и пересекает сторону AB в точке M и сторону BC в точке N. Отрезок $MB=1$, $BN=\frac{5}{4}$. Найдите отрезок AM, если угол $\angle NAC = \arcsin \frac{1}{3}$, а угол $\angle MCA = \arcsin \frac{1}{2}$



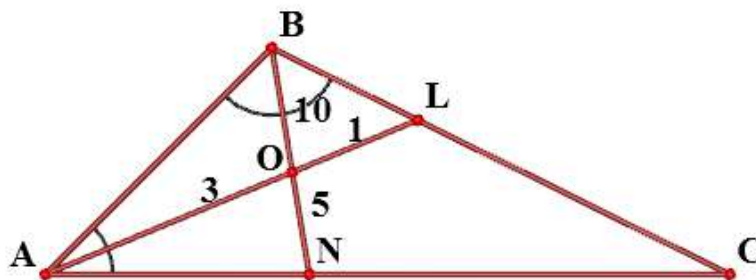
[\[посмотреть решение\]](#)

В треугольник ABC вписана окружность. Точки касания делят сторону CB на отрезки 3 и 5, считая от вершины C. Угол A равен $\arcsin \frac{4}{5}$. Определите площадь треугольника ABC.



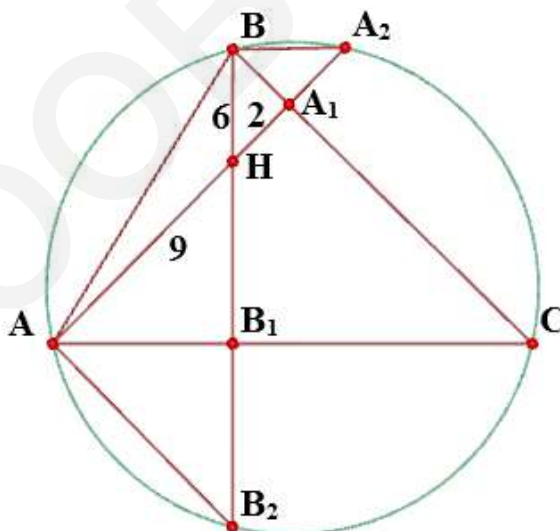
[\[посмотреть решение\]](#)

Центр вписанной в треугольник ABC окружности делит биссектрису угла B на части 10 и 5 , считая от вершины B , а биссектрису угла A на отрезки 3 и 1 . Периметр треугольника ABC равен 36 . Определите стороны треугольника.



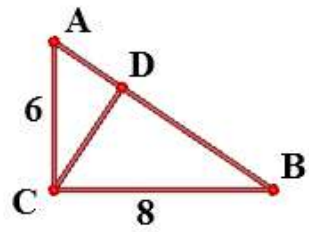
[\[посмотреть решение\]](#)

В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты AA_1 и BB_1 . Точки A_2 и B_2 являются точками пересечения продолжения высот с описанной около треугольника ABC окружностью. Высоты пересекаются в точке H . Отрезок $AH=9$, $HA_1=2$, $BH=6$. Найдите отношение площади треугольника AHB_2 к площади треугольника BHA_2 .



[\[посмотреть решение\]](#)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 6 и 8 . Из вершины прямого угла проведена высота CD . Определите радиусы вписанных в треугольники ACD и CDB окружностей.



[\[посмотреть решение\]](#)

[« первая](#) [< предыдущая](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [следующая](#)
[»](#) [последняя »](#)

Комментарии

Ваш комментарий...

© 2011-2014, [Bankege.ru](#)



Банк ЕГЭ

[Заглавная страница](#)

▼ [ЕГЭ по математике](#)

[В1 \(задачи\)](#)

[В2](#)

[\(графики\)](#)

[В3](#)

[\(планиметрия\)](#)

[В4 \(задачи\)](#)

[В5](#)

[\(уравнения\)](#)

[В6](#)

[\(планиметрия\)](#)

[В7](#)

[\(выражения\)](#)

[В8](#)

[\(производные\)](#)

[В9](#)

[\(стереометрия\)](#)

[В10](#)

[\(вероятности\)](#)

[В11](#)

[\(стереометрия\)](#)

[В12](#)

[\(задачи\)](#)

[В13](#)

[\(задачи\)](#)

[В14](#)

[\(производные\)](#)

[С1](#)

[\(уравнения\)](#)

[С2](#)

[\(стереометрия\)](#)

[С3](#)

[\(неравенства\)](#)

[С4](#)

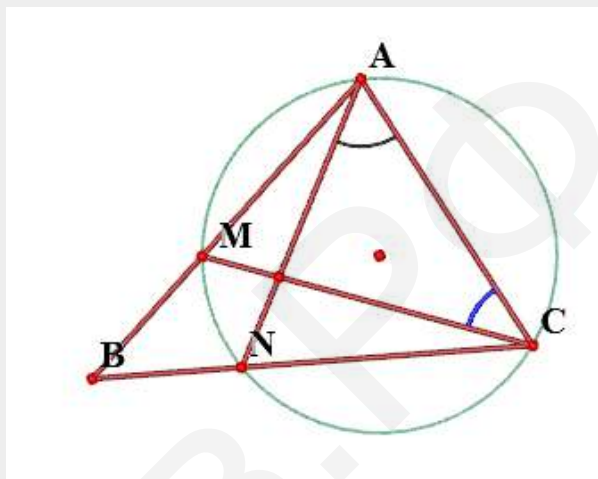
[\(планиметрия\)](#)

	7
31 ДЕНЬ	30 162 15 145
07 ДНЕЙ	7 342 3 917
24 ЧАСА	724 354
СЕГОДНЯ	98 8
НАПЛИЩУ	93 5

SHARE

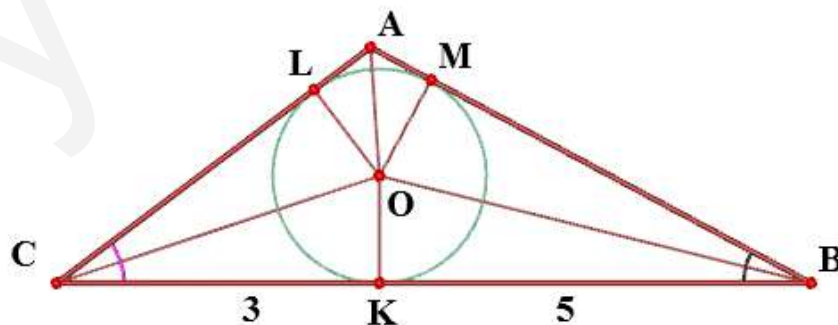
ЕГЭ по математике задание С4 (планиметрия)

Окружность проходит через вершины А и С треугольника ABC и пересекает сторону AB в точке М и сторону BC в точке N. Отрезок MB=1, $BN=\frac{5}{4}$. Найдите отрезок AM, если $\angle NAC=\arcsin \frac{1}{3}$, а $\angle MCA=\arcsin \frac{1}{2}$



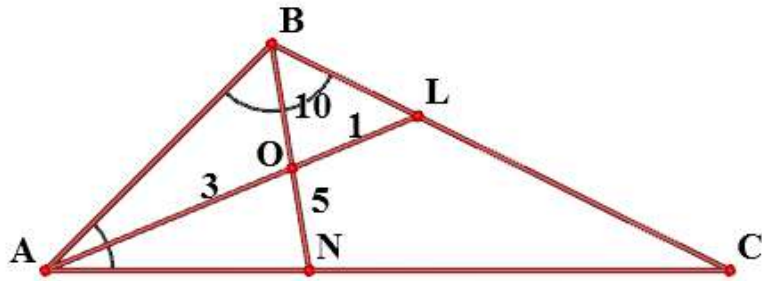
[\[посмотреть решение\]](#)

В треугольник ABC вписана окружность. Точки касания делят сторону CB на отрезки 3 и 5, считая от вершины C. Угол A равен $\arcsin \frac{4}{5}$. Определите площадь треугольника ABC.



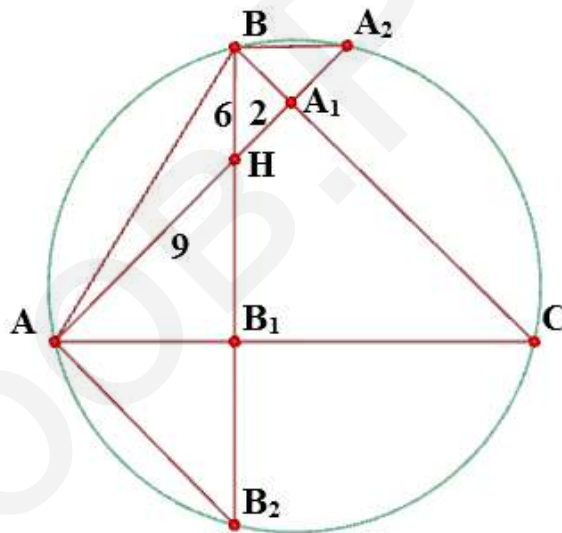
[\[посмотреть решение\]](#)

Центр вписанной в треугольник ABC окружности делит биссектрису угла В на части 10 и 5, считая от вершины В, а биссектрису угла А на отрезки 3 и 1. Периметр треугольника ABC равен 36. Определите стороны треугольника.



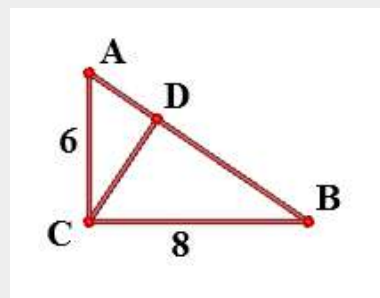
[\[посмотреть решение\]](#)

В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты AA_1 и BB_1 . Точки A_2 и B_2 являются точками пересечения продолжения высот с описанной около треугольника ABC окружностью. Высоты пересекаются в точке H . Отрезок $AH=9$, $HA_1=2$, $BH=6$. Найдите отношение площади треугольника AHB_2 к площади треугольника BHA_2 .



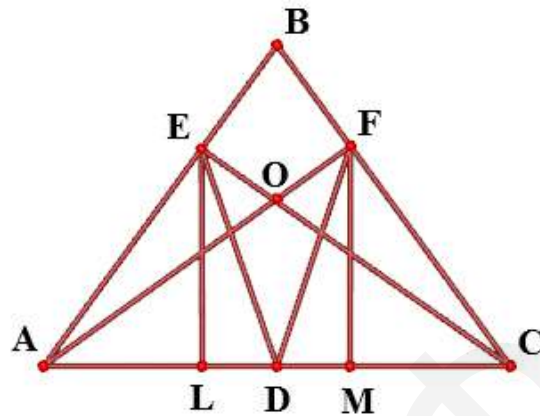
[\[посмотреть решение\]](#)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 6 и 8. Из вершины прямого угла проведена высота CD . Определите радиусы вписанных в треугольники ACD и CDB окружностей.



[\[посмотреть решение\]](#)

В равнобедренном треугольнике ABC боковые стороны равны 10. Основание AC равно 12. Определите радиус круга, касающегося боковой стороны в точке основания высоты, проведенной к этой боковой стороне, и проходящего через середину AC .

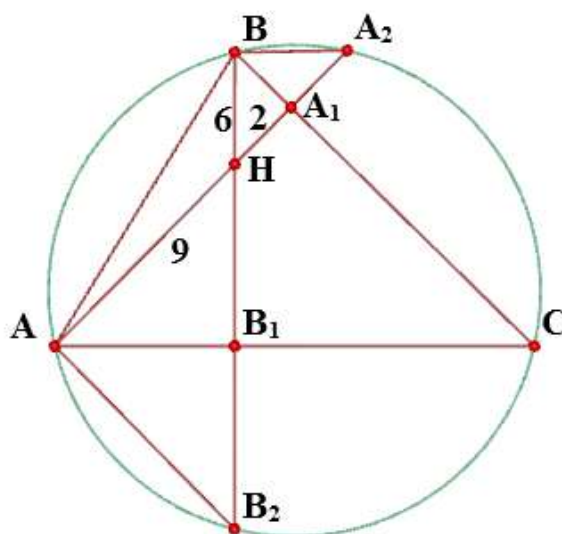


[\[посмотреть решение\]](#)

Прямоугольный треугольник ABC (угол C равен 90°) вписан в окружность. Касательная, проведенная к окружности в точке C , пересекает прямую AB в точке D , $CD=10$. Из вершины прямого угла проведена высота CH , которая равна 6. Определите отрезок HB .

[\[посмотреть решение\]](#)

В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты AA_1 и BB_1 . Точки A_2 и B_2 являются точками пересечения продолжения высот с описанной около треугольника ABC окружностью. Высоты пересекаются в точке H . Отрезок $AH=9$, $HA_1=2$, $BH=6$. Найдите радиус вписанной в треугольник AHB_2 окружности.

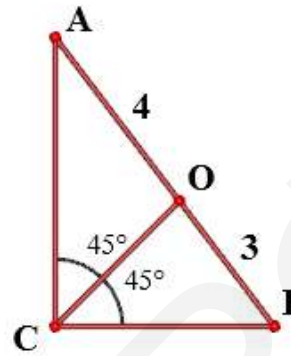


[\[посмотреть решение\]](#)

Прямоугольный треугольник ABC (угол C равен 90) вписан в окружность. Касательная, проведенная к окружности в точке C, пересекает прямую AB в точке D, $CB=10$. Из вершины прямого угла проведена высота CH, которая равна 6. Определите отрезок секущей вне окружности DA.

[\[посмотреть решение\]](#)

В прямоугольном треугольнике ABC биссектриса прямого угла C делит гипотенузу на отрезки 3 и 4. Найдите площадь треугольника ABC.



[\[посмотреть решение\]](#)

[« первая](#)

[< предыдущая](#)

[>](#)

[1](#)

[2](#)

[3](#)

[4](#)

[следующая](#)

[последняя »](#)

Комментарии

Ваш комментарий...



Банк ЕГЭ

[Заглавная страница](#)

▼ [ЕГЭ по математике](#)

[В1 \(задачи\)](#)

[В2](#)

[\(графики\)](#)

[В3](#)

[\(планиметрия\)](#)

[В4 \(задачи\)](#)

[В5](#)

[\(уравнения\)](#)

[В6](#)

[\(планиметрия\)](#)

[В7](#)

[\(выражения\)](#)

[В8](#)

[\(производные\)](#)

[В9](#)

[\(стереометрия\)](#)

[В10](#)

[\(вероятности\)](#)

[В11](#)

[\(стереометрия\)](#)

[В12](#)

[\(задачи\)](#)

[В13](#)

[\(задачи\)](#)

[В14](#)

[\(производные\)](#)

[С1](#)

[\(уравнения\)](#)

[С2](#)

[\(стереометрия\)](#)

[С3](#)

[\(неравенства\)](#)

[С4](#)

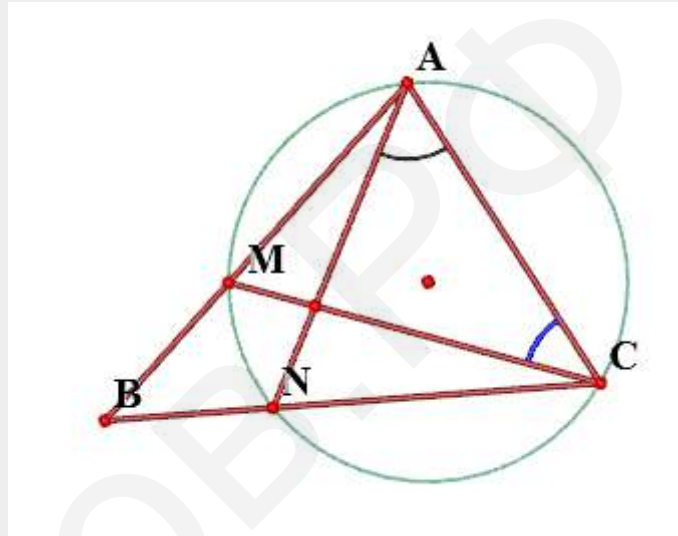
[\(планиметрия\)](#)

	↑
31 ДЕНЬ	30 162 15 145
07 ДНЕЙ	7 342 3 917
24 ЧАСА	724 354
СЕГОДНЯ	103 8
НА ПИНИИ	98 5



ЕГЭ по математике задание С4 (планиметрия)

Окружность проходит через вершины А и С треугольника ABC и пересекает сторону AB в точке М и сторону ВС в точке N. Отрезок $MB=1$, $BN=\frac{5}{4}$. Найдите отрезок AM, если угол $NAC=\arcsin \frac{1}{3}$, а угол $MCA=\arcsin \frac{1}{2}$



[\[посмотреть решение\]](#)

[« первая](#)

[« предыдущая](#)

[1](#)

[2](#)

[3](#)

[4](#)

Комментарии

Ваш комментарий...

© 2011-2014, [Bankege.ru](#)