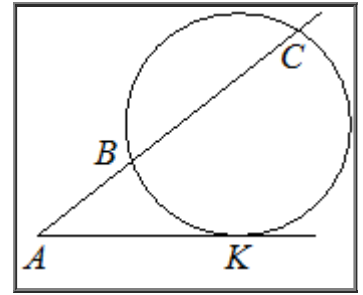
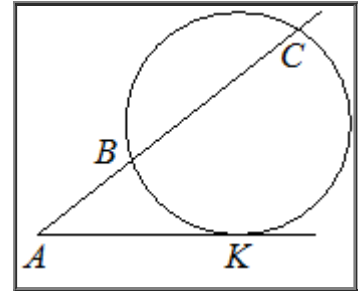


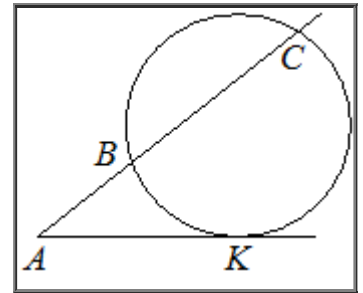
Через точку  $A$ , лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке  $K$ . Другая прямая пересекает окружность в точках  $B$  и  $C$ , причём  $AB = 4$ ,  $AC = 64$ . Найдите  $AK$ .



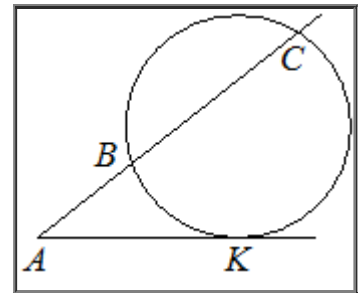
Через точку  $A$ , лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке  $K$ . Другая прямая пересекает окружность в точках  $B$  и  $C$ , причём  $AB = 6$ ,  $AC = 54$ . Найдите  $AK$ .



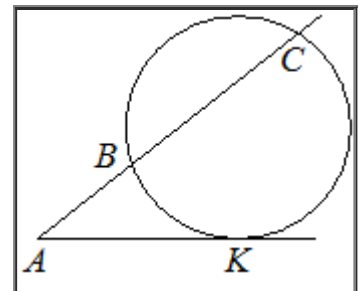
Через точку  $A$ , лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке  $K$ . Другая прямая пересекает окружность в точках  $B$  и  $C$ , причём  $AB = 2$ ,  $BC = 6$ . Найдите  $AK$ .



Через точку  $A$ , лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке  $K$ . Другая прямая пересекает окружность в точках  $B$  и  $C$ , причём  $AB = 2$ ,  $BC = 16$ . Найдите  $AK$ .

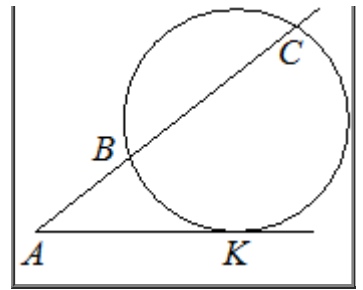


Через точку  $A$ , лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке  $K$ . Другая прямая пересекает окружность в точках  $B$  и  $C$ , причём  $AB = 4$ ,  $BC = 12$ . Найдите  $AK$ .

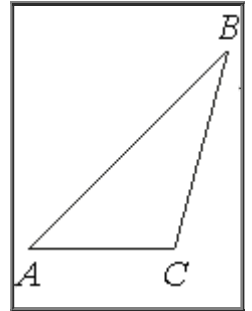


Через точку  $A$ , лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке  $K$ . Другая прямая пересекает окружность в точках  $B$  и  $C$ , причём  $AB = 3$ ,  $BC = 24$ . Найдите  $AK$ .

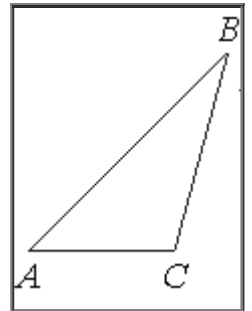




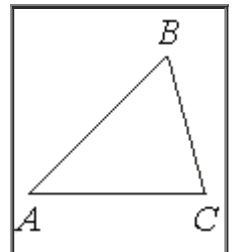
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $45^\circ$ , угол  $B$  равен  $30^\circ$ ,  $BC = 6\sqrt{2}$ . Найдите  $AC$ .



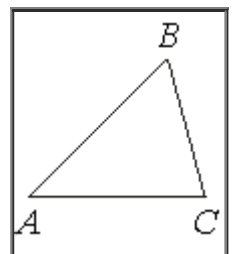
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $45^\circ$ , угол  $B$  равен  $30^\circ$ ,  $BC = 8\sqrt{2}$ . Найдите  $AC$ .



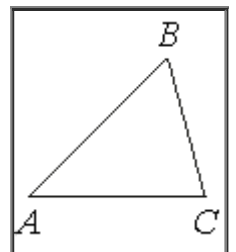
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $45^\circ$ , угол  $B$  равен  $60^\circ$ ,  $BC = 3\sqrt{6}$ . Найдите  $AC$ .



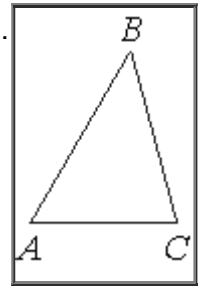
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $45^\circ$ , угол  $B$  равен  $60^\circ$ ,  $BC = 4\sqrt{6}$ . Найдите  $AC$ .



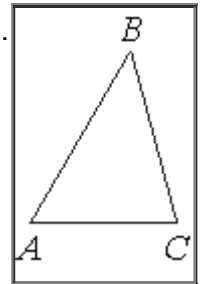
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $45^\circ$ , угол  $B$  равен  $60^\circ$ ,  $BC = 6\sqrt{6}$ . Найдите  $AC$ .



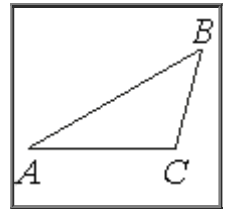
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $60^\circ$ , угол  $B$  равен  $45^\circ$ ,  $BC = 5\sqrt{6}$ . Найдите  $AC$ .



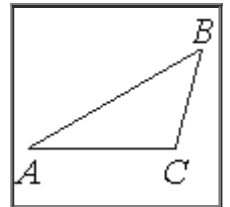
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $60^\circ$ , угол  $B$  равен  $45^\circ$ ,  $BC = 7\sqrt{6}$ . Найдите  $AC$ .



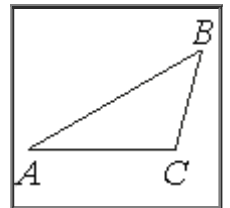
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $30^\circ$ , угол  $B$  равен  $45^\circ$ ,  $BC = 11\sqrt{2}$ . Найдите  $AC$ .



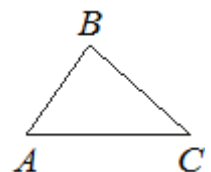
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $30^\circ$ , угол  $B$  равен  $45^\circ$ ,  $BC = 8\sqrt{2}$ . Найдите  $AC$ .



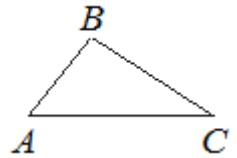
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $30^\circ$ , угол  $B$  равен  $45^\circ$ ,  $BC = 10\sqrt{2}$ . Найдите  $AC$ .



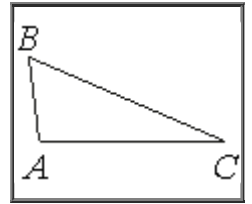
В треугольнике  **$ABC$**  известно, что  $AB = 8$ ,  $BC = 10$ ,  $AC = 12$ . Найдите  $\cos \angle ABC$ .



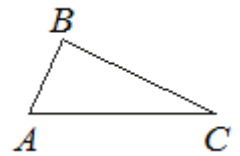
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = 5$ ,  $BC = 7$ ,  $AC = 9$ . Найдите  $\cos \angle ABC$ .



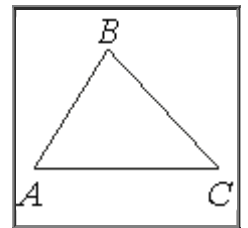
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = 3$ ,  $BC = 8$ ,  $AC = 7$ . Найдите  $\cos \angle ABC$ .



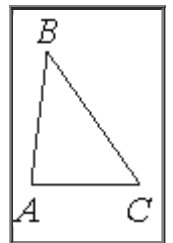
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = 5$ ,  $BC = 10$ ,  $AC = 11$ . Найдите  $\cos \angle ABC$ .



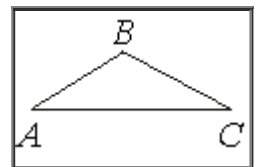
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = 6$ ,  $BC = 7$ ,  $AC = 8$ . Найдите  $\cos \angle ABC$ .



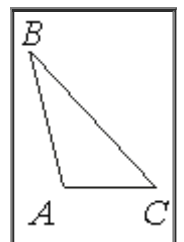
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = 5$ ,  $BC = 6$ ,  $AC = 4$ . Найдите  $\cos \angle ABC$ .



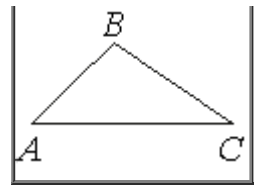
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = 7$ ,  $BC = 8$ ,  $AC = 13$ . Найдите  $\cos \angle ABC$ .



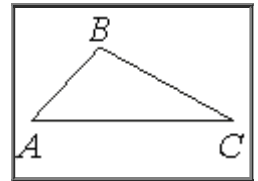
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = 6$ ,  $BC = 8$ ,  $AC = 4$ . Найдите  $\cos \angle ABC$ .



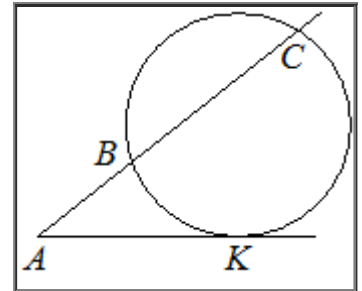
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = 8$ ,  $BC = 10$ ,  $AC = 14$ . Найдите  $\cos \angle ABC$ .



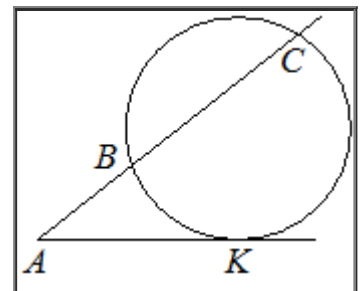
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = 2$ ,  $BC = 3$ ,  $AC = 4$ . Найдите  $\cos \angle ABC$ .



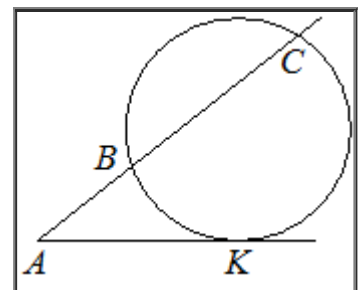
Через точку  $A$ , лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке  $K$ . Другая прямая пересекает окружность в точках  $B$  и  $C$ , причём  $AB = 3$ ,  $AC = 12$ . Найдите  $AK$ .



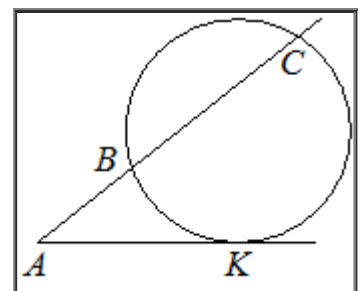
Через точку  $A$ , лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке  $K$ . Другая прямая пересекает окружность в точках  $B$  и  $C$ , причём  $AB = 4$ ,  $AC = 16$ . Найдите  $AK$ .



Через точку  $A$ , лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке  $K$ . Другая прямая пересекает окружность в точках  $B$  и  $C$ , причём  $AB = 3$ ,  $AC = 27$ . Найдите  $AK$ .



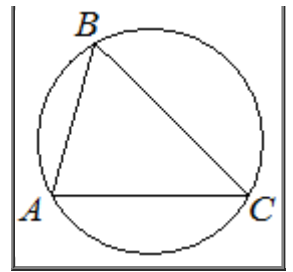
Через точку  $A$ , лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке  $K$ . Другая прямая пересекает окружность в точках  $B$  и  $C$ , причём  $AB = 5$ ,  $AC = 20$ . Найдите  $AK$ .



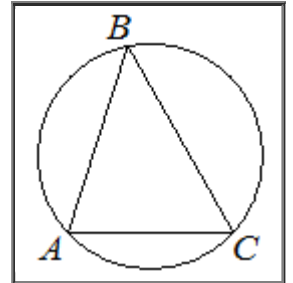
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $45^\circ$ ,  $AB = 6\sqrt{2}$ . Найдите радиус



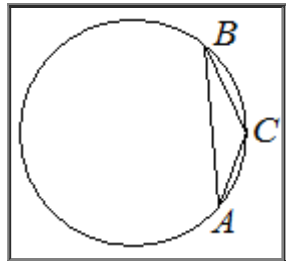
окружности, описанной около этого треугольника.



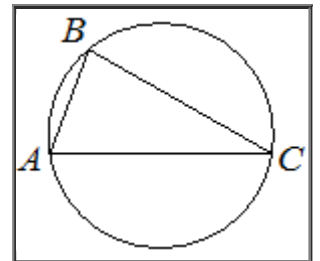
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $60^\circ$ ,  $AB = 12\sqrt{3}$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



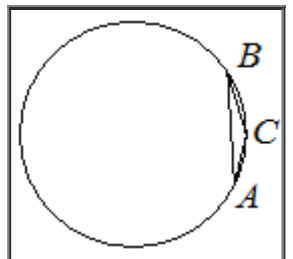
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $135^\circ$ ,  $AB = 14\sqrt{2}$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



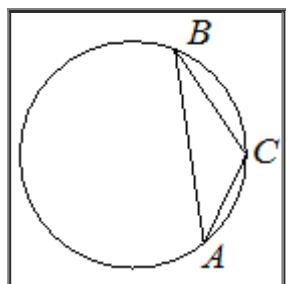
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $30^\circ$ ,  $AB = 16$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



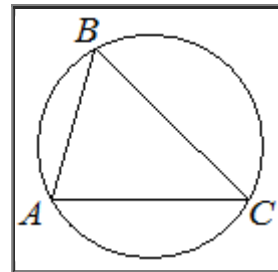
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $150^\circ$ ,  $AB = 26$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



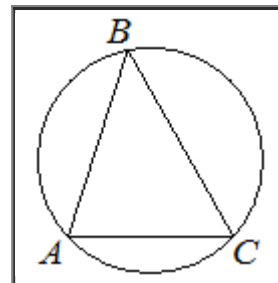
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $120^\circ$ ,  $AB = 18\sqrt{3}$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



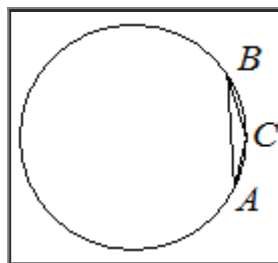
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $45^\circ$ ,  $AB = 8\sqrt{2}$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



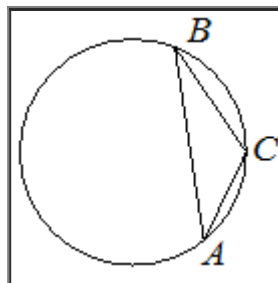
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $60^\circ$ ,  $AB = 10\sqrt{3}$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



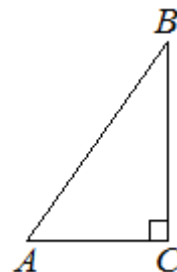
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $150^\circ$ ,  $AB = 4$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



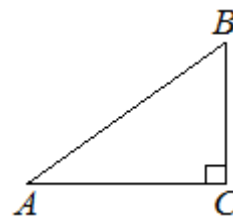
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $120^\circ$ ,  $AB = 22\sqrt{3}$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



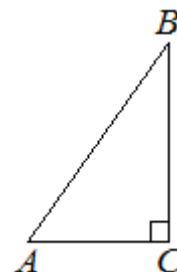
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = 8$ ,  $BC = 15$ , угол  $C$  равен  $90^\circ$ . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



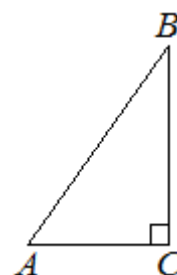
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = 12$ ,  $BC = 5$ , угол  $C$  равен  $90^\circ$ . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



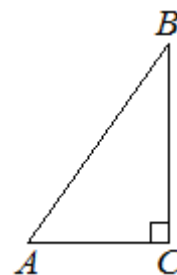
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = 20$ ,  $BC = 21$ , угол  $C$  равен  $90^\circ$ . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



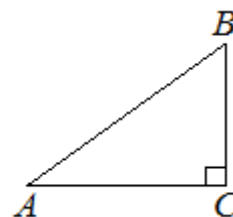
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = 10$ ,  $BC = 24$ , угол  $C$  равен  $90^\circ$ . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = 7$ ,  $BC = 24$ , угол  $C$  равен  $90^\circ$ . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = 40$ ,  $BC = 30$ , угол  $C$  равен  $90^\circ$ . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.





Углы  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  равны соответственно  $71^\circ$  и  $79^\circ$ .

Найдите  $BC$ , если радиус окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , равен 8.

Углы  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  равны соответственно  $73^\circ$  и  $77^\circ$ .

Найдите  $BC$ , если радиус окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , равен 9.

Углы  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  равны соответственно  $61^\circ$  и  $89^\circ$ .

Найдите  $BC$ , если радиус окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , равен 10.

Углы  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  равны соответственно  $63^\circ$  и  $87^\circ$ .

Найдите  $BC$ , если радиус окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , равен 11.

Углы  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  равны соответственно  $62^\circ$  и  $88^\circ$ .

Найдите  $BC$ , если радиус окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , равен 12.

Углы  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  равны соответственно  $65^\circ$  и  $85^\circ$ .

Найдите  $BC$ , если радиус окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , равен 14.

Углы  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  равны соответственно  $64^\circ$  и  $86^\circ$ .

Найдите  $BC$ , если радиус окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , равен 13.

Углы  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  равны соответственно  $66^\circ$  и  $84^\circ$ .

Найдите  $BC$ , если радиус окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , равен 15.