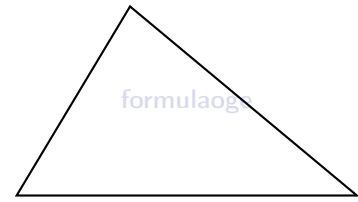


Задание № 15

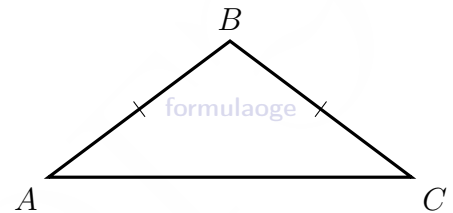
1. В треугольнике два угла равны 73° и 36° . Найдите его третий угол.

Ответ: _____



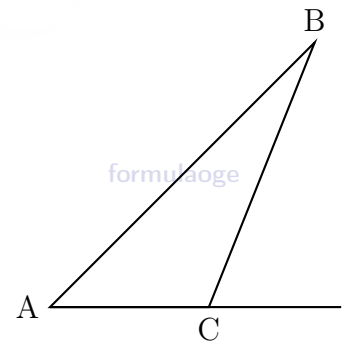
2. В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 128^\circ$. Найдите $\angle BCA$.

Ответ: _____



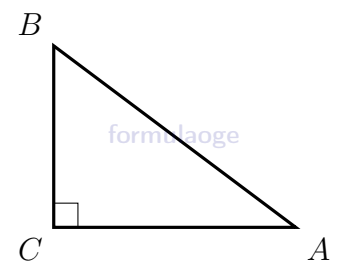
3. В треугольнике ABC угол C равен 151° . Найдите внешний угол при вершине C .

Ответ: _____



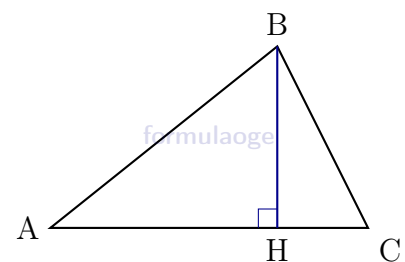
4. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 21° . Найдите его другой острый угол.

Ответ: _____



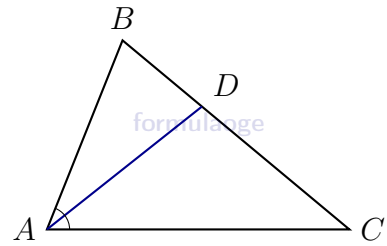
5. В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC = 55^\circ$. Найдите $\angle ABH$.

Ответ: _____



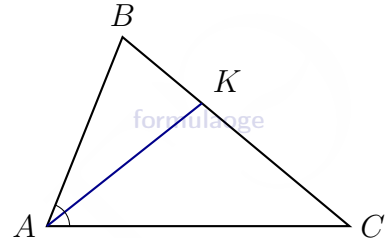
6. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 48^\circ$, AD - биссектриса. Найдите угол BAD .

Ответ: _____



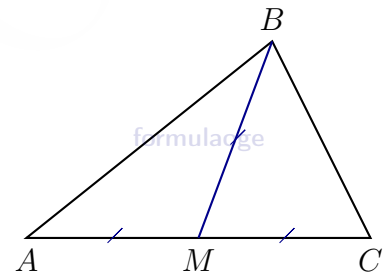
7. В треугольнике ABC проведена биссектриса AK . Найдите градусную меру угла B , если $\angle C = 20^\circ$ и $AK = CK$.

Ответ: _____



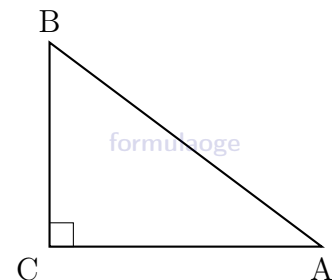
8. В треугольнике ABC проведена медиана BM . Найдите градусную меру угла A , если $\angle C = 71^\circ$ и $BM = AM = MC$.

Ответ: _____



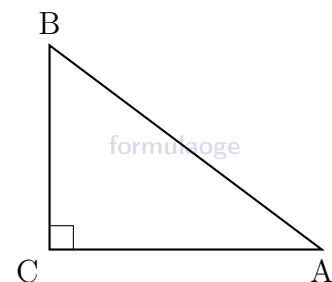
9. Катеты прямоугольного треугольника равны 60 и 80. Найдите гипотенузу этого треугольника.

Ответ: _____



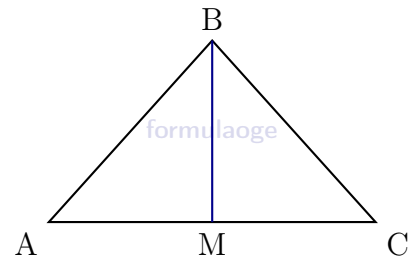
10. В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 16 и 20 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.

Ответ: _____



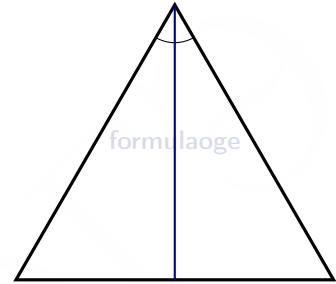
11. В треугольнике ABC известно, что $AC = 38$, BM – медиана, $BM = 17$. Найдите AM .

Ответ: _____



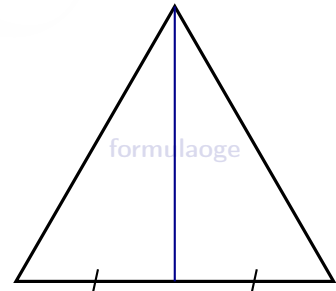
12. Биссектриса равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.

Ответ: _____



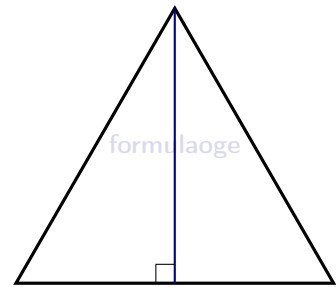
13. Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите медиану этого треугольника.

Ответ: _____



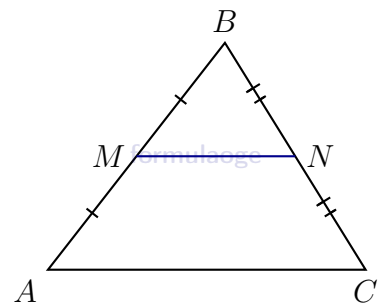
14. Высота равностороннего треугольника равна $11\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.

Ответ: _____



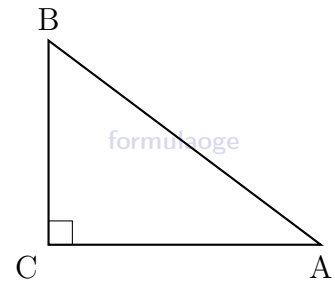
15. Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 21, сторона BC равна 22, сторона AC равна 28. Найдите MN .

Ответ: _____



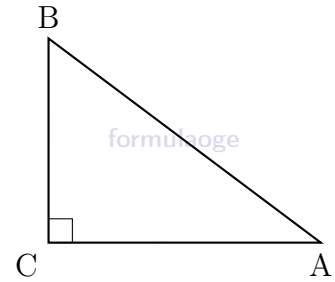
16. В треугольнике ABC известно, что $AC = 7$, $BC = 24$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.

Ответ: _____



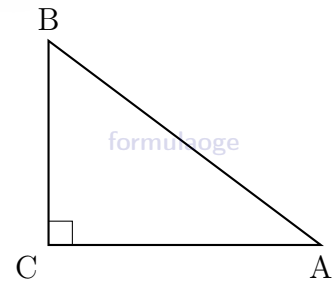
17. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 13$, $AB = 20$. Найдите $\sin B$.

Ответ: _____



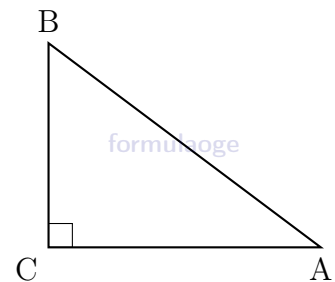
18. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 30$, $AB = 40$. Найдите $\cos B$.

Ответ: _____



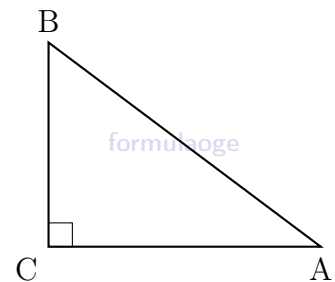
19. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 5$, $AC = 2$. Найдите $\operatorname{tg} B$.

Ответ: _____



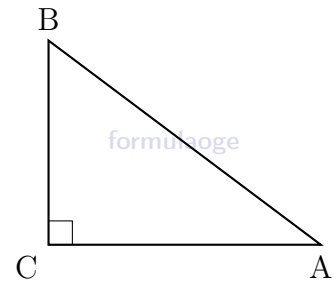
20. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{5}{8}$, $AB = 16$. Найдите AC .

Ответ: _____



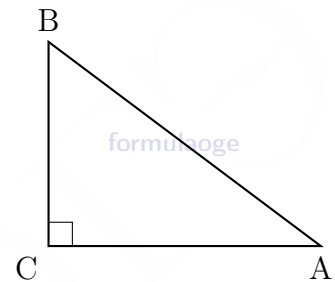
21. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{11}{15}$, $AB = 75$. Найдите BC .

Ответ: _____



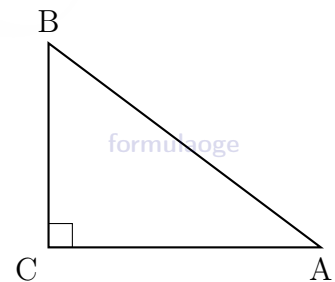
22. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{5}{9}$, $BC = 27$. Найдите AC .

Ответ: _____



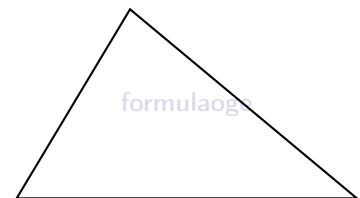
23. Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 9. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ: _____



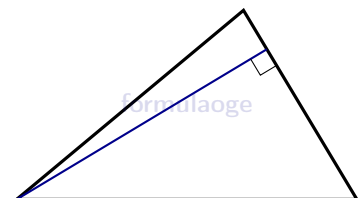
24. В треугольнике ABC известно, что $AB = 20$, $BC = 7$, $\sin \angle ABC = \frac{2}{5}$. Найдите площадь треугольника ABC .

Ответ: _____



25. Сторона треугольника равна 18, а высота, проведенная к этой стороне, равна 17. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ: _____



Ответы

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответы	71	26	29	69	35	24	120	22	100	12	19	24	21	22	14

№	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Ответы	12,5	0,65	0,75	0,4	10	55	15	18	28	153