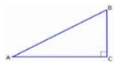
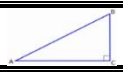
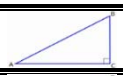
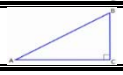
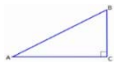
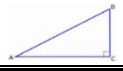
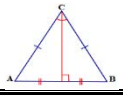
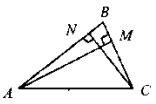
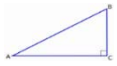
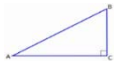
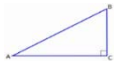
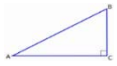
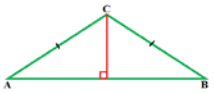
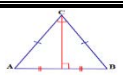
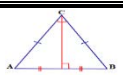
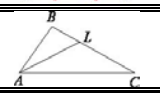
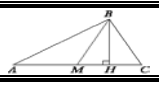
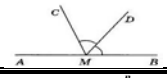
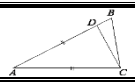
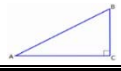
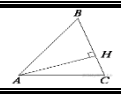
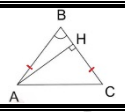
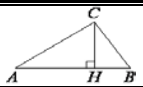
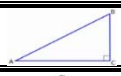
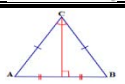
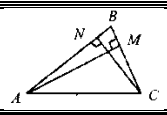
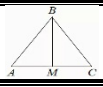
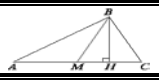
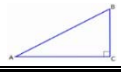
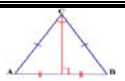
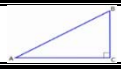
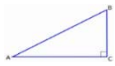
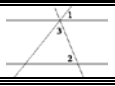
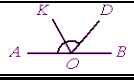
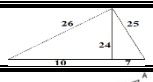
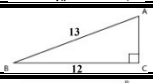
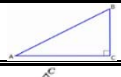
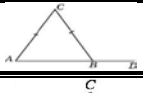
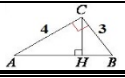
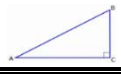
№	Каталог	Прототип задания 9		Ответ
1	№ 27238	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, $AC = 4{,}8$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AB.		
2	№ 27240	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, $AC = 4$, $\cos A = 0{,}5$. Найдите AB.		
3	№ 27242	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, $AC = 4$, $\operatorname{tg} A = \frac{\sqrt{33}}{4}$. Найдите AB.		
4	№ 27243	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, $AC = 8$, $\operatorname{tg} A = 0{,}5$. Найдите BC.		
5	№ 27244	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, $BC = 4$, $\sin A = 0{,}5$. Найдите AB.		
6	№ 27247	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, $BC = 2$, $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите AC.		
7	№ 27249	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, $BC = 4$, $\operatorname{tg} A = 0{,}5$. Найдите AC.		
8	№ 27250	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, $AC = 24$, $BC = 7$. Найдите $\sin A$.		
9	№ 27617	Найдите **площадь** прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 6 и 10.		
10	№ 27619	Боковая сторона **равнобедренного** треугольника равна 5, а основание равно 6. Найдите **площадь** этого треугольника.		
11	№ 27623	В треугольнике со сторонами 9 и 6 проведены **высоты** к этим сторонам. Высота, проведённая к первой из этих сторон, равна 4. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?		
12	№ 169838	**Площадь** прямоугольного треугольника равна $50\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 30^0. Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.		
13	№ 169839	**Площадь** прямоугольного треугольника равна $\frac{50\sqrt{3}}{3}$. Один из острых углов равен 30^0. Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.		
14	№ 169840	В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а угол, лежащий напротив него, равен 45^0. Найдите **площадь** треугольника.		
15	№ 169842	**Площадь** прямоугольного треугольника равна $\frac{50\sqrt{3}}{3}$. Один из острых углов равен 60^0. лежащего напротив этого угла.		
16	№ 169843	**Площадь** прямоугольного треугольника равна $50\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 60^0. Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.		
17	№ 169844	**Площадь** прямоугольного треугольника равна $12{,}5\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 30^0. Найдите длину гипотенузы.		
18	№ 169845	**Площадь** прямоугольного треугольника равна $12{,}5\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 60^0. Найдите длину гипотенузы.		
19	№ 169846	В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 10, а один из острых углов равен 45^0. Найдите **площадь** треугольника.		
20	№ 169850	Площадь **равнобедренного** треугольника равна $25\sqrt{3}$. Угол, лежащий напротив основания, равен 120^0. Найдите длину боковой стороны треугольника.		
21	№ 169851	Периметр **равнобедренного** треугольника равен 16, а боковая сторона — 5. Найдите площадь треугольника.		
22	№ 169852	Периметр **равнобедренного** треугольника равен 16, а основание — 6. Найдите площадь треугольника.		
23	№ 324651	В треугольнике ABC проведена **биссектриса** AL, угол ALC равен 150^0, угол ABC равен 127^0. Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.		

http://www.mathgia.ru/or/gia12/
http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=256&showProto=true

24	№ 324652	В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что AC = 164, HC = 41 и $\angle ACB = 74^0$. Найдите угол AMB. Ответ дайте в градусах.		
25	№ 324653	На прямой AB взята точка M. Луч MD – биссектриса угла CMB. Известно, что $\angle DMC = 60^0$. Найдите угол CMA. Ответ дайте в градусах.		
26	№ 324654	Точка D на стороне AB треугольника ABC выбрана так, что $AD = AC$. Известно, что $\angle CAB = 143^0$. Найдите угол $\angle DCB$.		
27	№ 324655	Катеты прямоугольного треугольника равны 20 и 15. Найдите синус **наименьшего** угла этого треугольника.		
28	№ 324656	В **остроугольном** треугольнике ABC высота AH равна $9\sqrt{69}$, а сторона AB равна 75. Найдите $\cos \angle B$.		
29	№ 324657	В треугольнике ABC $AB = BC$, а высота AH делит сторону BC на отрезки BH = 18 и CH = 18. Найдите $\cos \angle B$.		
30	№ 324658	В прямоугольном треугольнике ABC катет AC = 35, а высота CH, опущенная на гипотенузу, равна $14\sqrt{6}$. Найдите $\sin \angle ABC$.		
31	№ 324659	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, AC = 8, $\mathrm{tg}A$ = 0,75. Найдите AB.		
32	№ 324660	Высота **равностороннего** треугольника равна $13\sqrt{3}$. Найдите его периметр.		
33	№ 324661	У треугольника со сторонами 15 и 5 проведены **высоты** к этим сторонам. Высота, проведённая к первой стороне, равна 1. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?		
34	№ 324662	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, AC = 4, $\sin A = \frac{3}{5}$. Найдите AB.		
35	№ 324663	В треугольнике ABC $AB = BC$ = 25, AC = 14. Найдите длину **медианы** BM.		
36	№ 324664	В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что AC = 13 и $BC = BM$. Найдите AH.		
37	№ 324665	Найдите **площадь** прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 36 и 39.		
38	№ 324666	Боковая сторона **равнобедренного** треугольника равна 13, а основание равно 24. Найдите площадь этого треугольника.		
39	№ 324667	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, BC = 1, $\sin A$ = 0,2. Найдите AB.		
40	№ 324668	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, AC = 8, $\cos A = \frac{2}{3}$. Найдите AB.		
41	№ 324669	Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 24^0$, $\angle 2 = 90^0$.		
42	№ 324670	Найдите величину угла DOK, если OK – биссектриса угла AOD, а угол $\angle DOB = 52^0$. Ответ дайте в градусах.		
43	№ 324671	Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.		
44	№ 324672	Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.		
45	№ 324673	В треугольнике ΔABC угол C равен 90^0, AC = 20, $\mathrm{tg}A$ = 0,8. Найдите BC.		
46	№ 324674	В треугольнике ΔABC стороны AC и BC равны. **Внешний** угол при вершине B равен 122^0. Найдите угол C. Ответ дайте в градусах.		
	СПб 23.11.2016	В прямоугольном треугольнике с катетами 3 и 4 найдите высоту, проведенную к **гипотенузе.**		
	т2 10.11.2016	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 48^0. Найдите другой его острый угол.		
	т4 22.03.2017	В треугольнике ΔABC известно, что AB = 12, BC = 10, $\sin \angle ABC = \frac{8}{15}$. Найдите площадь треугольника ABC.	