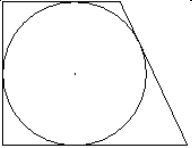
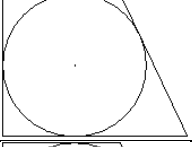
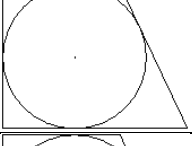

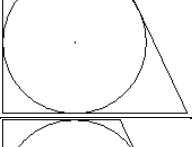

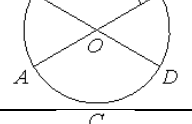
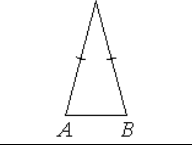
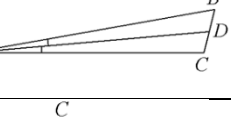
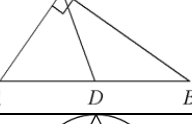
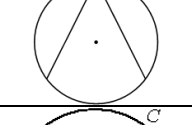
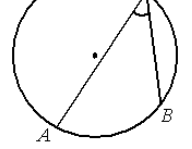
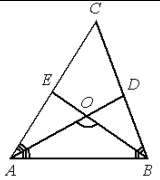
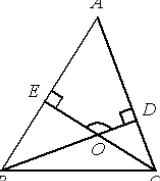
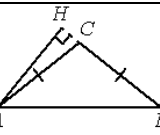
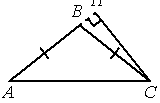
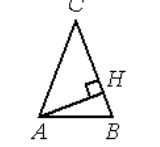
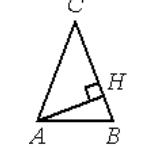
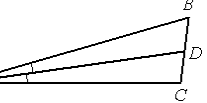
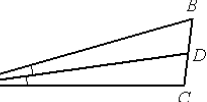
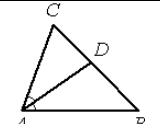
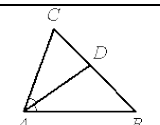
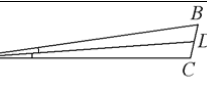
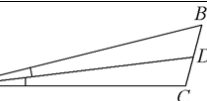
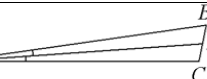
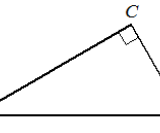
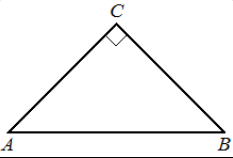
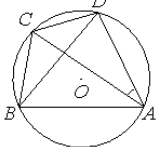
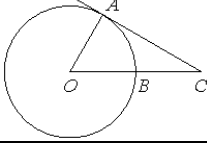
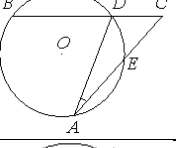
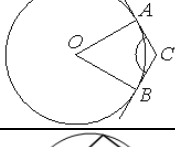
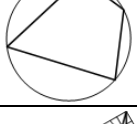
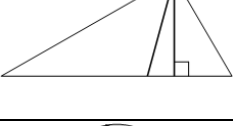
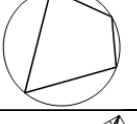

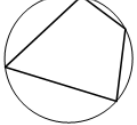
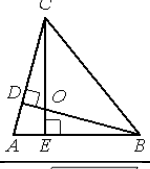



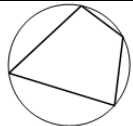
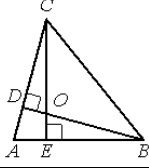
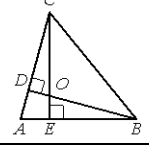
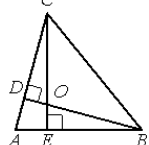
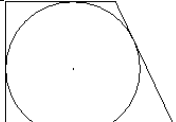
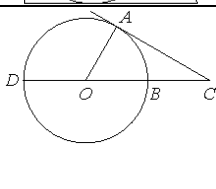
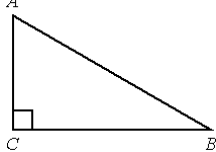
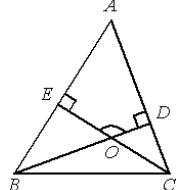
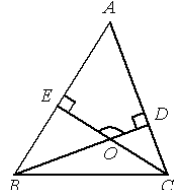
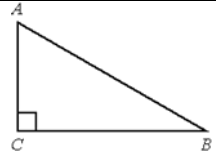
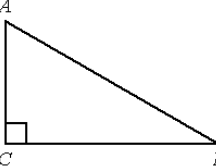


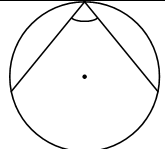
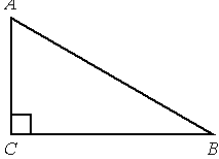
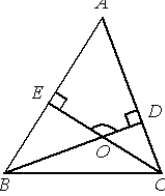
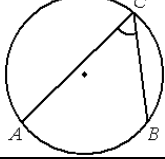
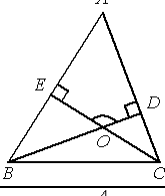
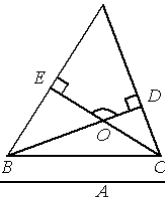
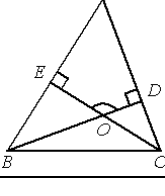
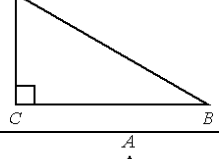
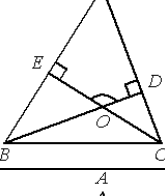
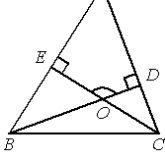
Задание № 3

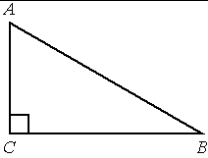
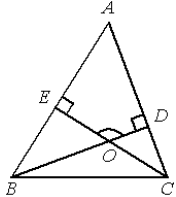
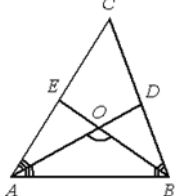
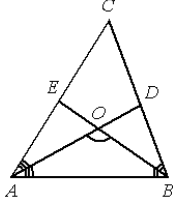
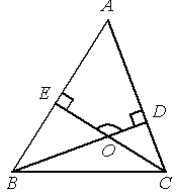
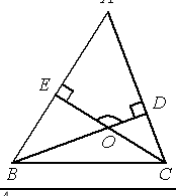
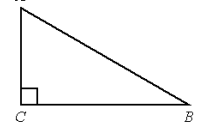
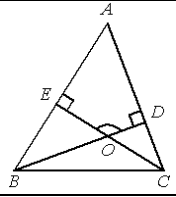
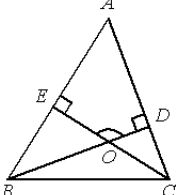
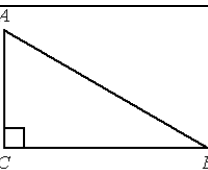
1	Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 40, её большая боковая сторона равна 11. Найдите радиус окружности.	
2	Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 32, её большая боковая сторона равна 9. Найдите радиус окружности.	
3	Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 24, её большая боковая сторона равна 7. Найдите радиус окружности.	
4	Боковые стороны трапеции, описанной около окружности, равны 15 и 22. Найдите среднюю линию трапеции.	
5	Боковые стороны трапеции, описанной около окружности, равны 9 и 12. Найдите среднюю линию трапеции.	
6	Боковые стороны трапеции, описанной около окружности, равны 12 и 15. Найдите среднюю линию трапеции.	
7	Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром O. Угол AOD равен 114° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах.	
8	Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30° . Боковая сторона треугольника равна 11. Найдите площадь этого треугольника.	
9	В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 104° , угол CAD равен 5° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах.	
10	В треугольнике ABC CD — медиана, угол C равен 90° , угол B равен 35° . Найдите угол ACD. Ответ дайте в градусах.	
11	Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, равную $\frac{1}{5}$ окружности. Ответ дайте в градусах.	
12	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.	

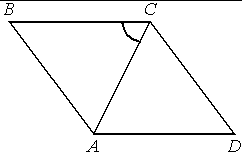
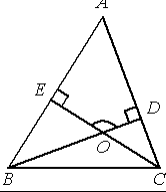
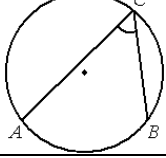
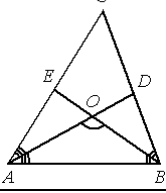
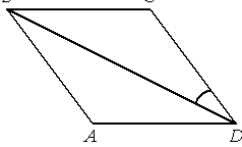
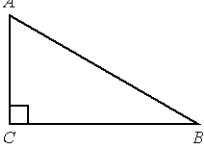
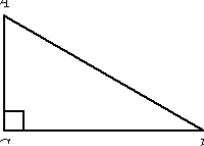
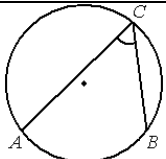
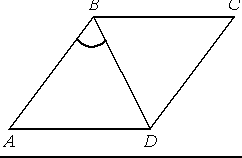
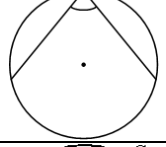
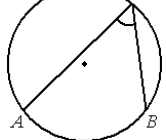
13	В треугольнике ABC угол C равен 58° , биссектрисы AD и BE пересекаются в точке O. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.	
14	В треугольнике ABC угол A равен 56° , углы B и C – острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
15	В треугольнике ABC AC=BC, AB=20, высота AH равна 8. Найдите синус угла BAC.	
16	В треугольнике ABC AB=BC, AC=14, высота CH равна 7. Найдите синус угла ACB.	
17	В треугольнике ABC AC=BC, AB=15, AH — высота, BH=6. Найдите косинус угла BAC.	
18	В треугольнике ABC AC=BC, AB=14, AH — высота, BH=7. Найдите косинус угла BAC.	
19	В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 104° , угол CAD равен 6° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах.	
20	В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 103° , угол CAD равен 7° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах.	
21	В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 62° , угол CAD равен 32° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах.	
22	В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 62° , угол CAD равен 31° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах.	
23	В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 103° , угол CAD равен 4° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах.	
24	В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 105° , угол CAD равен 7° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах.	
25	В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 102° , угол CAD равен 2° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах.	
26	В треугольнике ABC угол C равен 90° , AB=10, BC= $\sqrt{19}$. Найдите $\cos A$.	

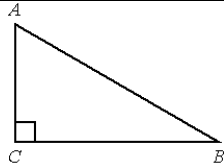
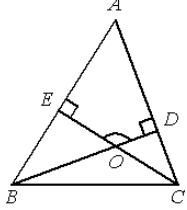
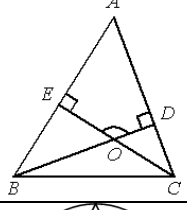
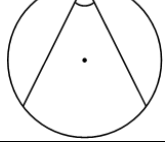
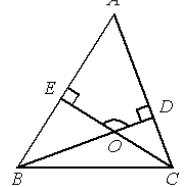
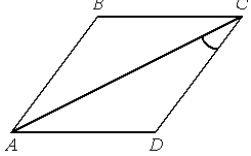
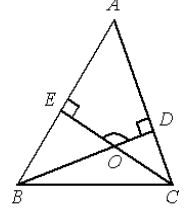
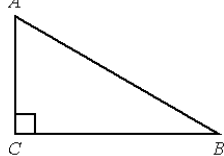
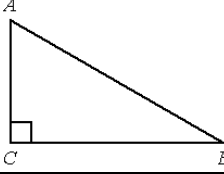
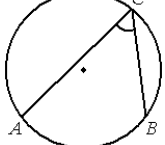
27	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=10$, $AC= \sqrt{51}$. Найдите $\sin A$.	
28	Четырёхугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен 82° , угол ABD равен 47° . Найдите угол CAD. Ответ дайте в градусах.	
29	Угол ACO равен 27° , где O — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона CO пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги AB окружности. Ответ дайте в градусах.	
30	Угол ACB равен 54° . Градусная мера дуги AB окружности, не содержащей точек D и E, равна 138° . Найдите угол DAE. Ответ дайте в градусах.	
31	Через концы A и B дуги окружности с центром O проведены касательные AC и BC. Меньшая дуга AB равна 58° . Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.	
32	Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 56° и 77° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.	
33	В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 14° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.	
34	Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 59° и 83° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.	
35	Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 14° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.	
36	Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 78° и 113° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.	
37	В остроугольном треугольнике ABC угол A равен 78° , BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
38	Один угол параллелограмма больше другого на 40° . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.	
39	Один угол параллелограмма больше другого на 52° . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.	
40	Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 19° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.	

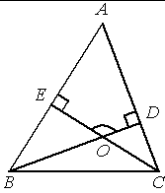
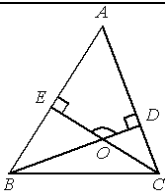

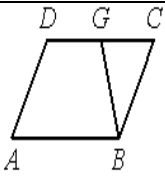
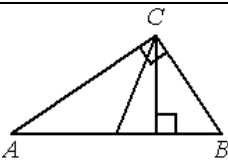
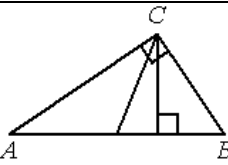


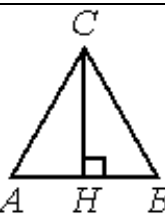

41	Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 63° и 76° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.	
42	В остроугольном треугольнике ABC угол A равен 72° , BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
43	В остроугольном треугольнике ABC угол A равен 69° , BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
44	В остроугольном треугольнике ABC угол A равен 87° , BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
45	Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 32, её большая боковая сторона равна 9. Найдите радиус окружности.	
46	Угол ACO равен 28° . Его сторона CA касается окружности с центром в точке O. Сторона CO пересекает окружность в точках B и D (см. рис.). Найдите градусную меру дуги AD окружности, заключённой внутри этого угла. Ответ дайте в градусах.	
47	В треугольнике ABC угол C равен 90° , BC=6, AB=10. Найдите $\sin B$.	
48	В треугольнике ABC угол A равен 68° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
49	В треугольнике ABC угол A равен 44° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
50	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=12\sqrt{3}$, AB=24. Найдите $\sin B$.	
51	В треугольнике ABC угол C равен 90° , AB=15, BC=9. Найдите $\cos A$.	

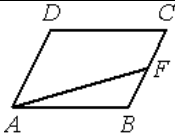

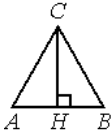
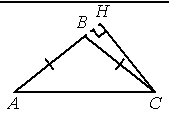
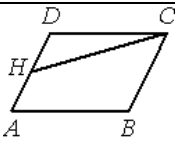

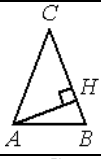
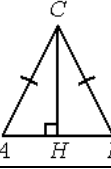
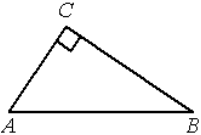
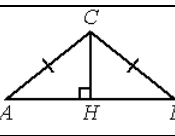
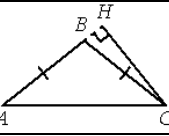
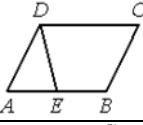
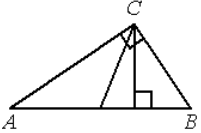
52	Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, равную $\frac{7}{18}$ окружности. Ответ дайте в градусах.	
53	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=25$, $BC=24$. Найдите $\cos A$.	
54	В треугольнике ABC угол A равен 46° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
55	На окружности отмечены точки A, B и C. Дуга окружности AC, не содержащая точку B, составляет 120° . Дуга окружности BC, не содержащая точку A, составляет 82° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах.	
56	В треугольнике ABC угол A равен 58° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
57	В треугольнике ABC угол A равен 50° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
58	В треугольнике ABC угол A равен 64° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
59	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=40$, $AC=4\sqrt{51}$. Найдите $\sin A$.	
60	В треугольнике ABC угол A равен 49° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
61	В треугольнике ABC угол A равен 47° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	

62	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=5$, $BC=\sqrt{21}$. Найдите $\cos A$.	
63	В треугольнике ABC угол A равен 53° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
64	В треугольнике ABC угол C равен 66° , биссектрисы AD и BE пересекаются в точке O. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.	
65	В треугольнике ABC угол C равен 78° , биссектрисы AD и BE пересекаются в точке O. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.	
66	В треугольнике ABC угол A равен 61° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
67	В треугольнике ABC угол A равен 62° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
68	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=10$, $BC=8$. Найдите $\cos A$	
69	В треугольнике ABC угол A равен 52° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
70	В треугольнике ABC угол A равен 67° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
71	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=8\sqrt{6}$, $AB=20$. Найдите $\sin B$.	

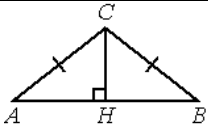
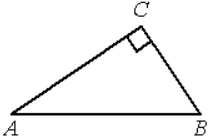
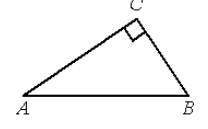
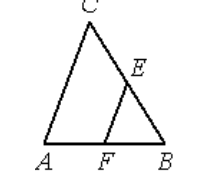
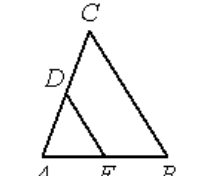
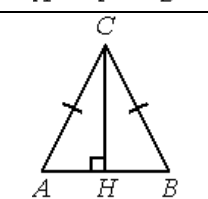
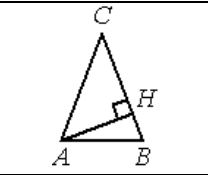
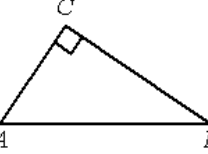
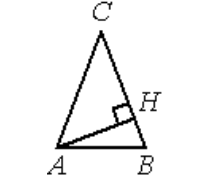
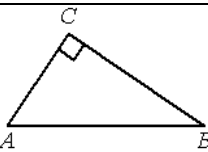
72	В ромбе ABCD угол CDA равен 78° . Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.	
73	В треугольнике ABC угол A равен 70° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
74	На окружности отмечены точки A, B и C. Дуга окружности AC, не содержащая точку B, составляет 105° . Дуга окружности BC, не содержащая точку A, составляет 91° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах.	
75	В треугольнике ABC угол C равен 74° , биссектрисы AD и BE пересекаются в точке O. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.	
76	В ромбе ABCD угол DAB равен 148° . Найдите угол BDC. Ответ дайте в градусах.	
77	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=30$, $AC=3\sqrt{19}$. Найдите $\sin A$.	
78	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=3\sqrt{21}$, $AB=15$. Найдите $\sin B$.	
79	На окружности отмечены точки A, B и C. Дуга окружности AC, не содержащая точку B, составляет 125° . Дуга окружности BC, не содержащая точку A, составляет 79° . Найдите вписанный угол ш. Ответ дайте в градусах.	
80	В ромбе ABCD угол BCD равен 48° . Найдите угол DBA. Ответ дайте в градусах.	
81	Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, равную $\frac{5}{12}$ окружности. Ответ дайте в градусах.	
82	На окружности отмечены точки A, B и C. Дуга окружности AC, не содержащая точку B, составляет 165° . Дуга окружности BC, не содержащая точку A, составляет 55° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах.	

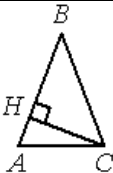
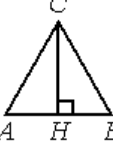


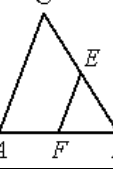
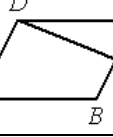

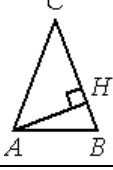


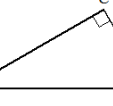
83	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=10$, $BC=\sqrt{19}$. Найдите $\cos A$.	
84	В треугольнике ABC угол A равен 43° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
85	В треугольнике ABC угол A равен 65° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
86	Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, равную $\frac{13}{36}$ окружности. Ответ дайте в градусах.	
87	В треугольнике ABC угол A равен 59° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
88	В ромбе ABCD угол ABC равен 150° . Найдите угол ACD. Ответ дайте в градусах.	
89	В треугольнике ABC угол A равен 41° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
90	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A=0,8$. Найдите $\sin B$.	
91	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=6$, $BC=3\sqrt{3}$. Найдите $\cos A$	
92	На окружности отмечены точки A, B и C. Дуга окружности AC, не содержащая точку B, составляет 110° . Дуга окружности BC, не содержащая точку A, составляет 88° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах.	

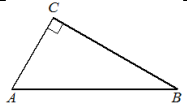
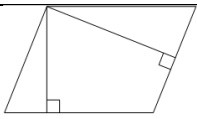
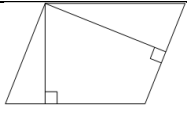
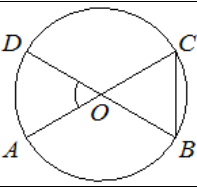
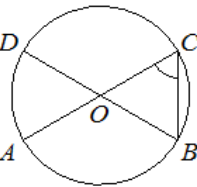
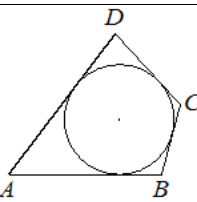
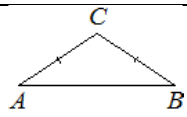
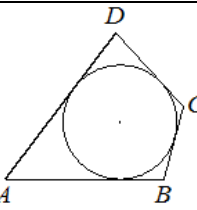
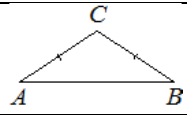
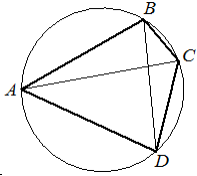
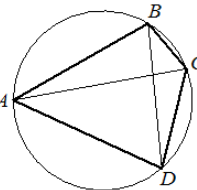
93	В треугольнике ABC угол A равен 40° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
94	В треугольнике ABC угол A равен 135° . Продолжение высот BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.	
95	В треугольнике ABC $AC=BC=20$, $AB=28$. Найдите $\cos A$	
96	Площадь параллелограмма ABCD равна 132. Точка G — середина стороны CD. Найдите площадь трапеции ABGD.	
97	Острые углы прямоугольного треугольника равны 84° и 6° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.	
98	Острые углы прямоугольного треугольника равны 53° и 37° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.	
99	В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=10$, высота AH равна 9. Найдите синус угла BAC.	
100	В треугольнике ABC $AB=BC$, $AC=20$, высота CH равна 16. Найдите синус угла ACB	
101	В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $45\sqrt{3}$. Найдите AB	
102	В треугольнике ABC $AC=BC=20$, $AB=18$. Найдите $\cos A$.	

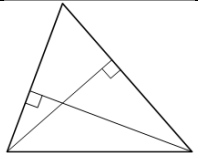
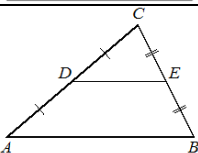
103	Площадь параллелограмма ABCD равна 20. Точка F — середина стороны BC. Найдите площадь трапеции AFCD.	
104	В треугольнике ABC $AB=BC$, $AC=30$, высота CH равна 27. Найдите синус угла ACB.	
105	В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $47\sqrt{3}$. Найдите AB.	
106	В треугольнике ABC $AB=BC$, $AC=2$, высота CH равна 1. Найдите синус угла ACB.	
107	Площадь параллелограмма ABCD равна 3. Точка H — середина стороны AD. Найдите площадь трапеции AHCB.	
108	В треугольнике ABC $AC=BC=12$, $AB=6$. Найдите $\cos A$.	
109	В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=12$, AH — высота, BH=3. Найдите косинус угла BAC.	
110	В треугольнике ABC $AC=BC$, высота CH равна 19,2, $\cos A = \frac{7}{25}$. Найдите AC.	
111	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=6$, $\operatorname{tg} A = \frac{\sqrt{5}}{2}$. Найдите AB.	
112	В треугольнике ABC $AC=BC$, высота CH равна 7,2, $\cos A = \frac{4}{5}$. Найдите AC.	
113	В треугольнике ABC $AB=BC$, $AC=15$, высота CH равна 6. Найдите синус угла ACB	
114	Площадь параллелограмма ABCD равна 126. Точка E — середина стороны AB. Найдите площадь трапеции BCDE.	
115	Острые углы прямоугольного треугольника равны 87° и 3° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.	

116	В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB=13$, $BC=7$ и $AD=11$. Найдите четвёртую сторону четырёхугольника.	
117	Острые углы прямоугольного треугольника равны 62° и 28° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.	
118	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=16$, $\operatorname{tg}A = \frac{9}{40}$. Найдите AB .	
119	В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB=23$, $BC=7$ и $CD=5$. Найдите четвёртую сторону четырёхугольника.	
120	В треугольнике ABC $AC=BC$, высота CH равна 16, $\cos A=0,6$. Найдите AC .	
121	В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $27\sqrt{3}$. Найдите AB .	
122	Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 142. Точка H — середина стороны AD . Найдите площадь трапеции $BHDC$.	
123	В треугольнике ABC $AC=BC=16$, $AB=8$. Найдите $\cos A$.	
124	В треугольнике ABC $AC=BC=20$, $AB=8$. Найдите $\cos A$.	
125	В треугольнике ABC DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 24. Найдите площадь треугольника ABC .	
126	В треугольнике ABC $AC=BC$, высота CH равна 1, $\cos A = \frac{2\sqrt{6}}{5}$. Найдите AC .	

127	В треугольнике ABC $AC=BC$, высота CH равна 9,6, $\cos A = \frac{7}{25}$. Найдите AC .	
128	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=6$, $\operatorname{tg} A = \frac{5}{12}$. Найдите AB .	
129	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=12$, $\cos B = \frac{3}{5}$. Найдите AB .	
130	В треугольнике ABC EF — средняя линия. Площадь треугольника BEF равна 4. Найдите площадь треугольника ABC .	
131	В треугольнике ABC DF — средняя линия. Площадь треугольника ADF равна 40. Найдите площадь треугольника ABC .	
132	В треугольнике ABC $AC=BC$, высота CH равна $2\sqrt{6}$, $\cos A = 0,2$. Найдите AC .	
133	В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=10$, AH — высота, $BH=5$. Найдите косинус угла BAC .	
134	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=5$, $\operatorname{tg} A = \frac{12}{5}$. Найдите AB .	
135	В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=8$, AH — высота, $BH=2$. Найдите косинус угла BAC .	
136	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=7$, $\operatorname{tg} A = \sqrt{3}$. Найдите AB .	

137	В треугольнике ABC $AB=BC$, $AC=24$, высота CH равна 18. Найдите синус угла ACB .	
138	В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $24\sqrt{3}$. Найдите AB .	
139	В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=12$, AH — высота, $BH=6$. Найдите косинус угла BAC .	
140	В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=30$, высота AH равна 24. Найдите синус угла BAC .	
141	В треугольнике ABC EF — средняя линия. Площадь треугольника BEF равна 6. Найдите площадь треугольника ABC .	
142	Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 92. Точка F — середина стороны BC . Найдите площадь трапеции $ADFB$.	
143	В треугольнике ABC $AC=BC=20$, $AB=12$. Найдите $\cos A$.	
144	В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=5$, высота AH равна 4. Найдите синус угла BAC .	
145	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=2$, $\operatorname{tg} A = \frac{15}{8}$. Найдите AB .	
146	В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=10$, высота AH равна 3. Найдите синус угла BAC .	
147	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=10$, $AC=\sqrt{91}$. Найдите $\sin A$.	

148	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=5$, $BC=4$. Найдите $\cos A$.	
149	Стороны параллелограмма равны 5 и 10. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равная 3. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.	
150	Стороны параллелограмма равны 9 и 15. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 10. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.	
151	Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 56° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.	
152	Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол AOD равен 68° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.	
153	В четырёхугольнике $ABCD$ вписана окружность, $AB=19$, $BC=7$ и $CD=10$. Найдите четвёртую сторону четырёхугольника.	
154	В треугольнике ABC угол A равен 37° , стороны AC и BC равны. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.	
155	В четырёхугольнике $ABCD$ вписана окружность, $AB=22$, $CD=17$. Найдите периметр четырёхугольника $ABCD$.	
156	В треугольнике ABC угол C равен 102° , стороны AC и BC равны. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах.	
157	Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 61° , угол CAD равен 37° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.	
158	Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 98° , угол CAD равен 44° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.	

159	<p>Две стороны треугольника равны 21 и 28. Высота, опущенная на бóльшую из этих сторон, равна 15. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.</p>	
160	<p>Площадь треугольника ABC равна 24, DE — средняя линия, параллельная стороне AB. Найдите площадь треугольника CDE.</p>	
161	<p>Стороны параллелограмма равны 24 и 27. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 18. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.</p>	