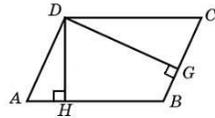


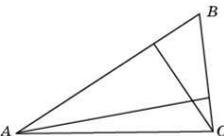
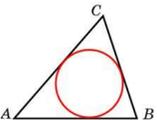
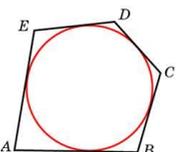
**В-8 . ПРОТОТИПЫ**

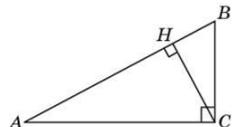
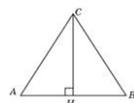
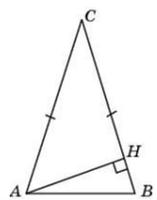
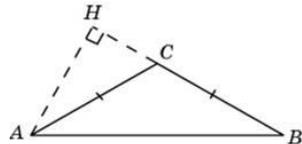
№	Задание	ответ
1	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $AB = 13$ , $tgA = \frac{1}{5}$ . Найдите $AH$ .	12,5
2	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $AB = 13$ , $tgA = 5$ . Найдите $BH$ .	12,5
3	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $AB = 13$ , $tgA = \frac{1}{5}$ . Найдите высоту $CH$ .	2,5
4	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $BC = 3$ , $\sin A = \frac{1}{6}$ . Найдите $AH$ .	17,5
5	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $BC = 8$ , $\sin A = 0,5$ . Найдите $BH$ .	4
6	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $BC = 5$ , $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите высоту $CH$ .	4,8
7	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $BC = 3$ , $\cos A = \frac{\sqrt{35}}{6}$ . Найдите $AH$ .	17,5
8	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $BC = 5$ , $\cos A = \frac{7}{25}$ . Найдите $BH$ .	4,8
9	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $BC = 8$ , $\cos A = 0,5$ . Найдите высоту $CH$ .	4
10	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $AC = 3$ , $\sin A = \frac{\sqrt{35}}{6}$ . Найдите $BH$ .	17,5
11	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $AC = 3$ , $\cos A = \frac{1}{6}$ . Найдите $BH$ .	17,5
12	В $\triangle ABC AC = BC = 5$ , $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите $AB$ .	9,6
13	В $\triangle ABC AC = BC$ , $AB = 9,6$ , $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите $AC$ .	5
14	В $\triangle ABC AC = BC = 8$ , $\cos A = 0,5$ . Найдите $AB$ .	8
15	В $\triangle ABC AC = BC$ , $AB = 8$ , $\cos A = 0,5$ . Найдите $AC$ .	8
16	В $\triangle ABC AC = BC = 7$ , $tgA = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ . Найдите $AB$ .	8

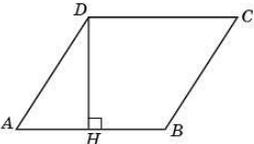
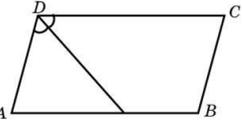
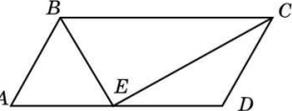
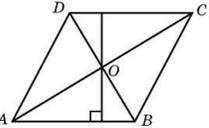
17	В $\triangle ABC AC = BC$ , $AB = 8$ , $tgA = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ . Найдите $AC$ .	7
18	В $\triangle ABC AC = BC$ , $AB = 8$ , $\sin BAC = 0,5$ . Найдите высоту $AH$ .	4
19	В $\triangle ABC AC = BC$ , $AH$ — высота, $AB = 5$ , $\sin BAC = \frac{7}{25}$ . Найдите $BH$ .	4,8
20	В $\triangle ABC AC = BC$ , $AB = 5$ , $\cos BAC = \frac{7}{25}$ . Найдите высоту $AH$ .	4,8
21	В $\triangle ABC AC = BC$ , $AH$ — высота, $AB = 8$ , $\cos BAC = 0,5$ . Найдите $BH$ .	4
22	В $\triangle ABC AC = BC$ , $AB = 7$ , $tgBAC = \frac{4\sqrt{33}}{33}$ . Найдите высоту $AH$ .	4
23	В $\triangle ABC AC = BC$ , $AH$ — высота, $AB = 7$ , $tgBAC = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ . Найдите $BH$ .	4
24	В $\triangle ABC AC = BC = 4\sqrt{15}$ , $\sin BAC = 0,25$ . Найдите высоту $AH$ .	7,5
25	В $\triangle ABC AC = BC = 27$ , $AH$ — высота, $\sin BAC = \frac{2}{3}$ . Найдите $BH$ .	30
26	В $\triangle ABC AC = BC = 4\sqrt{15}$ , $\cos BAC = 0,25$ . Найдите высоту $AH$ .	7,5
27	В $\triangle ABC AC = BC = 27$ , $AH$ — высота, $\cos BAC = \frac{2}{3}$ . Найдите $BH$ .	24
28	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $BC = 8$ , $BH = 4$ . Найдите $\sin A$ .	0,5
29	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $BC = 25$ , $BH = 20$ . Найдите $\cos A$ .	0,6
30	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $BC = 4\sqrt{5}$ , $BH = 4$ . Найдите $tgA$ .	0,5
31	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , высота $CH$ равна 20, $BC = 25$ . Найдите $\sin A$ .	0,6
32	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , высота $CH$ равна 4, $BC = 8$ . Найдите $\cos A$ .	0,5
33	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , высота $CH$ равна 4, $BC = \sqrt{17}$ . Найдите $tgA$ .	0,25
34	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , высота $CH$ равна 24, $BH = 7$ . Найдите $\sin A$ .	0,28
35	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , высота $CH$ равна 7, $BH = 24$ . Найдите $\cos A$ .	0,28
36	В $\triangle ABC \angle C = 90^\circ$ , высота $CH$ равна 8, $BH = 4$ . Найдите $tgA$ .	0,5

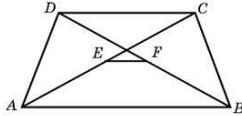
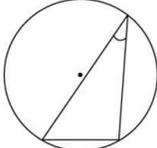
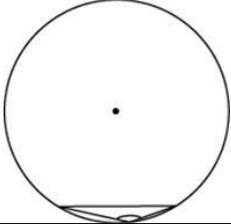
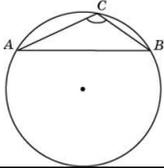
37	В тупоугольном $\triangle ABC$ $AC = BC = 8$ , высота $AH$ равна 4. Найдите $\sin ACB$ .	0,5
38	В тупоугольном $\triangle ABC$ $AC = BC = 25$ , высота $AH$ равна 20. Найдите $\cos ACB$ .	-0,6
39	В тупоугольном $\triangle ABC$ $AC = BC = 4\sqrt{5}$ , высота $AH$ равна 4. Найдите $tgACB$ .	-0,5
40	В тупоугольном $\triangle ABC$ $AC = BC = 8$ , $AH$ — высота, $CH = 4$ . Найдите $\cos ACB$ .	-0,5
41	В тупоугольном $\triangle ABC$ $AC = BC = \sqrt{17}$ , $AH$ — высота, $CH = 4$ . Найдите $tgACB$ .	-0,25
42	В тупоугольном $\triangle ABC$ $AC = BC$ , высота $AH$ равна 7, $CH = 24$ . Найдите $\sin ACB$ .	0,28
43	В тупоугольном $\triangle ABC$ $AC = BC$ , высота $AH$ равна 24, $CH = 7$ . Найдите $\cos ACB$ .	-0,28
44	В тупоугольном $\triangle ABC$ $AC = BC$ , высота $AH$ равна 4, $CH = 8$ . Найдите $tgACB$ .	-0,5
45	В $\triangle ABC$ $\angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $AH = 27$ , $tgA = \frac{2}{3}$ . Найдите $BH$ .	12
46	В $\triangle ABC$ $\angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $BH = 12$ , $tgA = \frac{2}{3}$ . Найдите $AH$ .	27
47	В $\triangle ABC$ $\angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $BH = 12$ , $\sin A = \frac{2}{3}$ . Найдите $AB$ .	27
48	В $\triangle ABC$ $\angle C = 90^\circ$ , $CH$ — высота, $AH = 12$ , $\cos A = \frac{2}{3}$ . Найдите $AB$ .	27
49	В параллелограмме $ABCD$ $AB = 3$ , $AD = 21$ , $\sin A = \frac{6}{7}$ . Найдите большую высоту параллелограмма.	18
50	Основания равнобедренной трапеции равны 51 и 65. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.	0,96
51	Основания равнобедренной трапеции равны 43 и 73. Косинус острого угла трапеции равен $\frac{5}{7}$ . Найдите боковую сторону.	21
52	Большее основание равнобедренной трапеции равно 34. Боковая сторона равна 14. Синус острого угла равен $\frac{2\sqrt{10}}{7}$ . Найдите	22

	меньшее основание.	
53	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 51. Тангенс острого угла равен $\frac{5}{11}$ . Найдите высоту трапеции.	10
54	Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 23. Высота трапеции равна 39. Тангенс острого угла равен $\frac{13}{8}$ . Найдите большее основание.	71
55	Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 87. Высота трапеции равна 14. Найдите тангенс острого угла.	0,4
56	Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен $30^\circ$ . Боковая сторона треугольника равна 10. Найдите площадь этого треугольника.	25
57	Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен $150^\circ$ . Боковая сторона треугольника равна 20. Найдите площадь этого треугольника.	100
58	Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 8 и 12, а угол между ними равен $30^\circ$ .	24
59	Параллелограмм и прямоугольник имеют одинаковые стороны. Найдите острый угол параллелограмма, если его площадь равна половине площади прямоугольника. Ответ дайте в градусах.	30
60	Стороны параллелограмма равны 9 и 15. Высота, опущенная на первую сторону, равна 10. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.	6
		
61	Площадь параллелограмма равна 40, две его стороны равны 5 и 10. Найдите большую высоту этого параллелограмма.	8
62	Найдите площадь ромба, если его высота равна 2, а острый угол $30^\circ$ .	8
63	Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 4 и 12.	24
64	Площадь ромба равна 18. Одна из его диагоналей равна 12. Найдите другую диагональ.	3
65	Площадь ромба равна 6. Одна из его диагоналей в 3 раза больше другой. Найдите меньшую диагональ.	2
66	Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5, а основание равно 6. Найдите площадь этого треугольника.	12
67	Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен $30^\circ$ . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 25.	10
68	Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного	40

	треугольника, равен $150^{\circ}$ . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 100.	
69	У треугольника со сторонами 9 и 6 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведенная к первой стороне, равна 4. Чему равна высота, проведенная ко второй стороне?	6
		
70	Периметр треугольника равен 12, а радиус вписанной окружности равен 1. Найдите площадь этого треугольника.	6
		
71	Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее периметр равен 60. Найдите площадь трапеции.	160
72	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите периметр трапеции.	30
73	Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 6 и 2, большая боковая сторона составляет с основанием угол $45^{\circ}$ .	16
74	Основания прямоугольной трапеции равны 12 и 4. Ее площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.	45
75	Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.	160
76	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите боковую сторону трапеции.	5
77	Основания трапеции равны 18 и 6, боковая сторона, равная 7, образует с одним из оснований трапеции угол $150^{\circ}$ . Найдите площадь трапеции.	98
78	Основания трапеции равны 27 и 9, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 72. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах.	30
79	Около окружности, радиус которой равен 3, описан многоугольник, периметр которого равен 20. Найдите его площадь.	30
		

80	Найдите площадь кольца, ограниченного концентрическими окружностями, радиусы которых равны $\frac{4}{\sqrt{\pi}}$ и $\frac{2}{\sqrt{\pi}}$ .	12
		
81	В $\triangle ABC$ $\angle C = 90^{\circ}$ , $\angle A = 30^{\circ}$ , $AB = 2\sqrt{3}$ . Найдите высоту $CH$ .	1,5
		
82	В $\triangle ABC$ $\angle C = 90^{\circ}$ , $CH$ — высота, $\angle A = 30^{\circ}$ , $AB = 2$ . Найдите $AH$ . (по рис. Задачи 81)	1,5
83	В $\triangle ABC$ $\angle C = 90^{\circ}$ , $CH$ — высота, $\angle A = 30^{\circ}$ , $AB = 4$ . Найдите $BH$ . (по рис. Задачи 81)	1
84	В $\triangle ABC$ $AB = BC = AC = 2\sqrt{3}$ . Найдите высоту $CH$ .	3
		
85	В правильном $\triangle ABC$ высота $CH = 2\sqrt{3}$ . Найдите $AB$ .	4
86	В $\triangle ABC$ $AC = BC = 4$ , $\angle C = 30^{\circ}$ . Найдите высоту $AH$ .	2
		
87	В $\triangle ABC$ $AC = BC$ , высота $AH$ равна 4, $\angle C = 30^{\circ}$ . Найдите $AC$ . (по рис. Задачи 87)	8
88	В $\triangle ABC$ $BC = AC = 2\sqrt{3}$ , $\angle C = 120^{\circ}$ . Найдите высоту $AH$ .	3
		

<b>89</b>	В $\triangle ABC$ $AC = BC$ , $\angle C = 120^\circ$ , $AB = 2\sqrt{3}$ . Найдите $AC$ .	<b>2</b>
<b>90</b>	В $\triangle ABC$ $AC = BC$ , $\angle C = 120^\circ$ , $AC = 2\sqrt{3}$ . Найдите $AB$ .	<b>6</b>
<b>91</b>	Найдите высоту ромба, сторона которого равна $\sqrt{3}$ , а острый угол равен $60^\circ$ .	<b>1,5</b>
		
<b>92</b>	Найдите угол между биссектрисами углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне. Ответ дайте в градусах.	<b>90</b>
<b>93</b>	Биссектриса тупого угла параллелограмма делит противоположную сторону в отношении 4 : 3, считая от вершины острого угла. Найдите большую сторону параллелограмма, если его периметр равен 88.	<b>28</b>
		
<b>94</b>	Точка пересечения биссектрис двух углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, принадлежит противоположной стороне. Меньшая сторона параллелограмма равна 5. Найдите его большую сторону.	<b>10</b>
		
<b>95</b>	Найдите большую диагональ ромба, сторона которого равна $\sqrt{3}$ , а острый угол равен $60^\circ$ .	<b>3</b>
<b>96</b>	Диагонали ромба относятся как 3 : 4. Периметр ромба равен 200. Найдите высоту ромба.	<b>48</b>
		
<b>97</b>	В равнобедренной трапеции большее основание равно 25, боковая сторона равна 10, угол между ними $60^\circ$ . Найдите меньшее	<b>15</b>

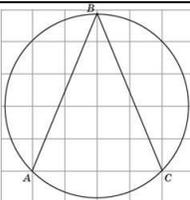
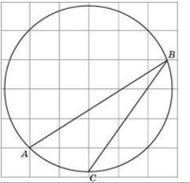
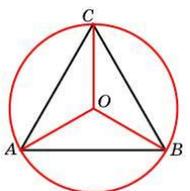
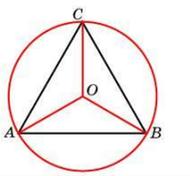
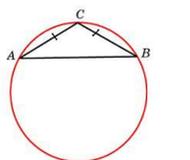
	основание.	
<b>98</b>	В равнобедренной трапеции основания равны 12 и 27, острый угол равен $60^\circ$ . Найдите ее периметр.	<b>69</b>
<b>99</b>	Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 9, один из углов равен $45^\circ$ . Найдите высоту трапеции.	<b>3</b>
<b>100</b>	Основания трапеции равны 3 и 2. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.	<b>0,5</b>
		
<b>101</b>	Найдите величину острого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную радиусу окружности. Ответ дайте в градусах.	<b>30</b>
		
<b>102</b>	Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах.	<b>150</b>
		
<b>103</b>	Найдите хорду, на которую опирается угол $120^\circ$ , вписанный в окружность радиуса $\sqrt{3}$ .	<b>3</b>
		
<b>104</b>	Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{1}{5}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.	<b>36</b>

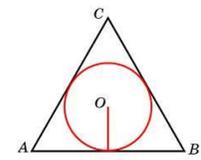
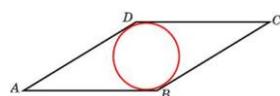
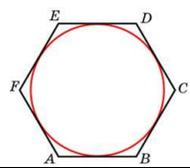
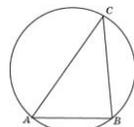
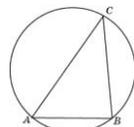
<b>105</b>	Дуга окружности $AC$ , не содержащая точки $B$ , имеет градусную меру $200^\circ$ , а дуга окружности $BC$ , не содержащая точки $A$ , имеет градусную меру $80^\circ$ . Найдите вписанный угол $ACB$ . Ответ дайте в градусах.	<b>40</b>
<b>106</b>	Хорда $AB$ делит окружность на две дуги, градусные меры которых относятся как $5 : 7$ . Под каким углом видна эта хорда из точки $C$ , принадлежащей меньшей дуге окружности? Ответ дайте в градусах.	<b>105</b>
<b>107</b>	Точки $A, B, C$ , расположенные на окружности, делят ее на три дуги, градусные меры которых относятся как $1 : 3 : 5$ . Найдите больший угол треугольника $ABC$ . Ответ дайте в градусах.	<b>100</b>
<b>108</b>	$AC$ и $BD$ — диаметры окружности с центром $O$ . $\angle ACB = 38^\circ$ . Найдите $\angle AOD$ . Ответ дайте в градусах.	<b>76</b>
<b>109</b>	В окружности с центром $O$ $AC$ и $BD$ — диаметры. Центральный	<b>35</b>

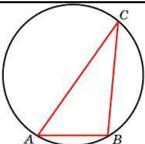
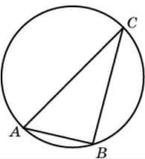
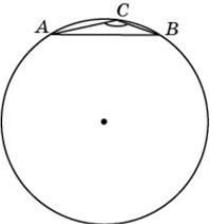
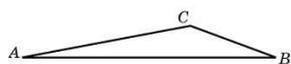
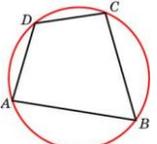
	$\angle AOD = 110^\circ$ . Найдите вписанный $\angle ACB$ . Ответ дайте в градусах.	
<b>110</b>	$\angle A$ четырехугольника $ABCD$ , вписанного в окружность, равен $58^\circ$ . Найдите $\angle C$ этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.	<b>122</b>
<b>111</b>	Стороны четырехугольника $ABCD$ $AB, BC, CD$ и $AD$ стягивают дуги описанной окружности, градусные величины которых равны соответственно $95^\circ, 49^\circ, 71^\circ, 145^\circ$ . Найдите $\angle B$ этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.	<b>108</b>
<b>112</b>	Точки $A, B, C, D$ , расположенные на окружности, делят эту окружность на четыре дуги $AB, BC, CD$ и $AD$ , градусные величины которых относятся соответственно как $4 : 2 : 3 : 6$ . Найдите $\angle A$ четырехугольника $ABCD$ . Ответ дайте в градусах.	<b>60</b>
<b>113</b>	Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. $\angle ABC = 105^\circ, \angle CAD = 35^\circ$ . Найдите $\angle ABD$ . Ответ дайте в градусах.	<b>70</b>

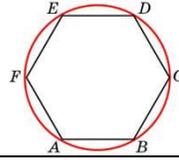
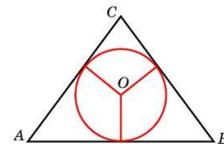
<b>114</b>	Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. $\angle ABD = 75^\circ$ , $\angle CAD = 35^\circ$ . Найдите $\angle ABC$ . Ответ дайте в градусах.	<b>110</b>
<b>115</b>	Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. $\angle ABC = 110^\circ$ , $\angle ABD = 70^\circ$ . Найдите $\angle CAD$ . Ответ дайте в градусах.	<b>40</b>
<b>116</b>	Хорда $AB$ стягивает дугу окружности в $92^\circ$ . Найдите $\angle ABC$ между этой хордой и касательной к окружности, проведенной через точку $B$ . Ответ дайте в градусах.	<b>46</b>
<b>117</b>	Угол между хордой $AB$ и касательной $BC$ к окружности равен $32^\circ$ . Найдите величину меньшей дуги, стягиваемой хордой $AB$ . Ответ дайте в градусах.	<b>66</b>

<b>118</b>	Через концы $A, B$ дуги окружности в $62^\circ$ проведены касательные $AC$ и $BC$ . Найдите $\angle ACB$ . Ответ дайте в градусах.	<b>118</b>
<b>119</b>	$\angle ACO = 24^\circ$ . Его сторона $CA$ касается окружности с центром в точке $O$ . Найдите градусную меру большей дуги $AD$ окружности, заключенной внутри этого угла. Ответ дайте в градусах.	<b>114</b>
<b>120</b>	Найдите $\angle ACB$ , если вписанные углы $ADB$ и $DAE$ опираются на дуги окружности, градусные меры которых равны соответственно $118^\circ$ и $38^\circ$ . Ответ дайте в градусах.	<b>40</b>
<b>121</b>	$\angle ACB = 42^\circ$ . Градусная мера дуги $AB$ окружности, не содержащей точек $D$ и $E$ , равна $124^\circ$ . Найдите $\angle DAE$ . Ответ дайте в градусах.	<b>20</b>
<b>122</b>	Найдите $\angle ABC$ . Ответ дайте в градусах.	<b>45</b>

		
<b>123</b>	Найдите градусную меру дуги AC окружности, на которую опирается $\angle ABC$ . Ответ дайте в градусах.	<b>22,5</b>
		
<b>124</b>	Сторона правильного треугольника равна $\sqrt{3}$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.	<b>1</b>
		
<b>125</b>	Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равен $\sqrt{3}$ . Найдите сторону этого треугольника.	<b>3</b>
		
<b>126</b>	Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 1, угол при вершине, противолежащей основанию, равен $120^\circ$ . Найдите диаметр описанной окружности этого треугольника.	<b>1</b>
		

<b>127</b>	Сторона правильного треугольника равна $\sqrt{3}$ . Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.	<b>0,5</b>
		
<b>128</b>	Радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, равен $\frac{\sqrt{3}}{6}$ . Найдите сторону этого треугольника.	<b>1</b>
<b>129</b>	Сторона ромба равна 1, острый угол равен $30^\circ$ . Найдите радиус вписанной окружности этого ромба.	
		<b>0,25</b>
<b>130</b>	Острый угол ромба равен $30^\circ$ . Радиус вписанной в этот ромб окружности равен 2. Найдите сторону ромба.	
<b>131</b>	Найдите сторону правильного шестиугольника, описанного около окружности, радиус которой равен $\sqrt{3}$ .	<b>8</b>
		
<b>132</b>	Найдите радиус окружности, вписанной в правильный шестиугольник со стороной $\sqrt{3}$ .	<b>2</b>
<b>133</b>	Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.	
		<b>1,5</b>
<b>133</b>	Сторона $AB \triangle ABC$ равна 1. Противолежащий ей угол $C$ равен $30^\circ$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.	
		<b>1</b>
<b>134</b>	Одна сторона треугольника равна радиусу описанной окружности. Найдите угол треугольника, противолежащий этой стороне. Ответ дайте в градусах.	
		<b>30</b>

		
<b>135</b>	Угол $C$ $\triangle ABC$ , вписанного в окружность радиуса 3, равен $30^\circ$ . Найдите сторону $AB$ этого треугольника.	<b>3</b>
		
<b>136</b>	Сторона $AB$ $\triangle ABC$ равна 1. Противлежащий ей $\angle C = 150^\circ$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.	<b>1</b>
		
<b>137</b>	Сторона $AB$ тупоугольного $\triangle ABC$ равна радиусу описанной около него окружности. Найдите угол $C$ . Ответ дайте в градусах.	<b>150</b>
		
<b>138</b>	Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 40, основание равно 48. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.	<b>25</b>
<b>139</b>	Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 6. Радиус описанной окружности равен 5.	<b>7</b>
<b>140</b>	Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны $82^\circ$ и $58^\circ$ . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.	<b>122</b>
		
<b>141</b>	Периметр правильного шестиугольника равен 72. Найдите диаметр	<b>24</b>

	описанной окружности.	
		
<b>142</b>	Угол между двумя соседними сторонами правильного многоугольника, вписанного в окружность, равен $108^\circ$ . Найдите число вершин многоугольника.	<b>5</b>
<b>143</b>	Катеты равнобедренного прямоугольного треугольника равны $2 + \sqrt{2}$ . Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.	<b>1</b>
<b>144</b>	В $\triangle ABC$ $AC = 4$ , $BC = 3$ , $\angle C = 90^\circ$ . Найдите радиус вписанной окружности.	<b>1</b>
<b>145</b>	Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 5, основание равно 6. Найдите радиус вписанной окружности.	<b>1,5</b>
		
<b>146</b>	Найдите радиус окружности, вписанной в $\triangle ABC$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.	<b>1</b>
	