1) Биссектриса равнобедренного треугольника, проведённая из вершины, противоположной основанию, делит основание на две равные части +
2) Биссектриса равнобедренного треугольника, проведённая из вершины, противоположной основанию, перпендикулярна основанию +
3) Биссектриса треугольника делит пополам сторону, к которой проведена –
4) Биссектриса угла делит угол пополам +
5) Биссектриса угла любого параллелограмма является его диагональю –
6) Биссектриса угла треугольника делит противоположную сторону на отрезки, пропорциональные двум другим сторонам +
7) Биссектрисы смежных углов взаимно перпендикулярны +
8) Биссектрисы треугольника не могут пересекаться в одной точке –
9) Биссектрисы треугольника пересекаются в одной точке, которая является центром окружности, описанной около этого треугольника –
10) Биссектрисы треугольника пересекаются в центре его вписанной окружности +
11) Биссектрисы углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, пересекаются под прямым углом +
12) В каждом треугольнике углы при основании равны –
13) В квадрате диагонали пересекаются под прямым углом +
14) В любой выпуклый семиугольник можно вписать окружность –
15) В любой прямоугольник можно вписать окружность –
16) В любой прямоугольный треугольник можно вписать окружность +
17) В любой ромб можно вписать окружность +
18) В любой трапеции диагонали перпендикулярны –
19) В любой трапеции диагонали равны –
20) В любой треугольник можно вписать окружность +
21) В любой четырёхугольник можно вписать не более одной окружности +
22) В любой четырёхугольник можно вписать окружность –
23) В любом выпуклом четырёхугольнике все углы – тупые –
24) В любом выпуклом четырёхугольнике все углы острые –
25) В любом выпуклом четырёхугольнике все углы прямые –
26) В любом описанном около окружности четырёхугольнике суммы противоположных сторон равны +
27) В любом описанном четырёхугольнике сумма противоположных углов равна 180° +
28) В любом параллелограмме диагонали равны –
29) В любом параллелограмме диагонали точкой пересечения делятся пополам +
30) В любом прямоугольнике все стороны равны –
31) В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны –
32) В любом прямоугольнике диагонали равны +
33) В любом равнобедренном треугольнике медиана, проведённая из вершины основания, является биссектрисой и высотой +
34) В любом ромбе все стороны равны +
35) В любом ромбе диагонали перпендикулярны +
36) В любом треугольнике выполняется теорема Пифагора –
37) В любом треугольнике против большего угла лежит большая сторона +
38) В любом треугольнике против большей стороны лежит меньший угол –
39) В любом треугольнике сумма двух сторон больше третьей стороны –
40) В любом треугольнике сумма двух сторон меньше третьей стороны –
41) В любом тупоугольном треугольнике есть острый угол +
42) В любую окружность можно вписать два подобных треугольника, но неравных треугольника –
43) В любую окружность можно вписать прямоугольник +
44) В любую равнобедренную трапецию можно вписать окружность –
45) В окружности на диаметре опирается прямой угол +
46) В окружности радиуса 2 можно провести хорду длиной 3 +
47) В окружность можно вписать угол, равный 200° –
48) В параллелограмме все стороны равны –
49) В параллелограмме диагонали точкой пересечения делятся пополам +
50) В параллелограмме есть два равных угла +
51) В параллелограмме противоположные углы равны +
52) В плоскости все точки, равноудалённые от заданной точки, лежат на одной окружности +
53) В плоскости для точки, лежащей вне круга, расстояние до центра круга больше его радиуса +
54) В подобных треугольниках соответствующие стороны равны –
55) В подобных треугольниках сходственные стороны пропорциональны +
56) В правильном многоугольнике все стороны равны +
57) В правильном многоугольнике все углы равны +
58) В правильном треугольнике все углы прямые –
59) В прямоугольнике диагонали являются биссектрисами –
60) В прямоугольнике диагонали являются биссектрисами его углов –
61) В прямоугольной трапеции основания параллельны +
62) В прямоугольном треугольнике гипотенуза больше катета +
63) В прямоугольном треугольнике гипотенуза в два раза больше каждого из катетов –
64) В прямоугольном треугольнике гипотенуза всегда меньше суммы его катетов +
65) В прямоугольном треугольнике гипотенуза меньше катета –
66) В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов –
67) В прямоугольном треугольнике катет больше гипотенузы +
72) В прямоугольном треугольнике синус одного из углов равен 0 –
73) В прямоугольном треугольнике тангенсом острого угла а называется отношение sin a / cos a +
74) В равнобедренной трапеции диагонали равны +
75) В равнобедренной трапеции углы при основании равны +
76) В равнобедренном прямоугольном треугольнике все стороны равны –
77) В равнобедренном прямоугольном треугольнике каждый острый угол равен 45° +
78) В равнобедренном треугольнике все стороны равны –
79) В равнобедренном треугольнике все углы равны –
80) В равнобедренном треугольнике имеется пара двух равных углов –
81) В равнобедренном треугольнике медиана, проведённая к основанию, является одновременно и биссектрисой +
82) В равнобедренном треугольнике медиана, проведённая к основанию, является одновременно и высотой +
83) В равнобедренном треугольнике углы при основании равны +
84) В равносторонем треугольнике *ABC* медиана *AK* равна высоте *CH* +

85) В равносторонем треугольнике все медианы пересекаются в одной точке +
86) В равносторонем треугольнике все углы острые +
87) В равносторонем треугольнике все углы равны +
88) В равносторонем треугольнике каждый угол равен 45° –
89) В ромб нельзя вписать окружность –
90) В ромбе все углы прямые –
91) В ромбе диагонали пересекаются под прямым углом +
92) В ромбе противоположные углы равны +
93) В трапеции боковые стороны параллельны –
94) В трапеции сумма длин боковых сторон всегда меньше суммы длин оснований –
95) В трапецию *ABCD* с основаниями *BC*=7, *AD*=10 и боковыми сторонами *AB*=*CD*=8 можно вписать окружность –
96) В трапецию с основаниями 6 и 3 и боковыми сторонами 4 и 4 можно вписать окружность –
97) В треугольнике *ABC*, для которого ∠*A*=40°, ∠*B*=60°, ∠*C*=80°, сторона *AC* наибольшая –
98) В треугольнике *ABC*, для которого ∠*A*=40°, ∠*B*=55°, ∠*C*=85°, сторона *AC* — наименьшая –
99) В треугольнике *ABC*, для которого ∠*A*=44°, ∠*B*=55°, ∠*C*=81°, сторона *BC* — наибольшая –
100) В треугольнике *ABC*, для которого ∠*A*=45°, ∠*B*=55°, ∠*C*=80°, сторона *AC* — наименьшая –
101) В треугольнике *ABC*, для которого ∠*A*=47°, ∠*B*=64°, сторона *AB* наибольшая +
102) В треугольнике *ABC*, для которого ∠*A*=50°, ∠*B*=60°, ∠*C*=70°, сторона AB — наибольшая +
103) В треугольнике *ABC*, для которого ∠*A*=50°, ∠*B*=60°, ∠*C*=70°, сторона BC — наименьшая +
104) В треугольнике *ABC*, для которого *AB*=3, *BC*=4, *AC*=5, угол *C* наименьший +
105) В треугольнике *ABC*, для которого *AB*=4, *BC*=5, *AC*=6, угол *A* наибольший –
106) В треугольнике *ABC*, для которого *AB*=4, *BC*=5, *AC*=6, угол *B* – наибольший +
107) В треугольнике *ABC*, для которого *AB*=6, *BC*=8, *AC*=11, угол при вершине *C* – наименьший +
108) В треугольнике любая сторона меньше суммы двух других сторон +
109) В треугольнике может быть только один тупой угол +
110) В треугольнике против большего угла лежит большая сторона +
111) В треугольнике против большего угла лежит меньшая сторона –
112) В треугольнике против большей стороны лежит больший угол +
113) В треугольнике против большей стороны лежит меньший угол –
114) В треугольнике против меньшего угла лежит большая сторона –
115) В треугольнике против меньшего угла лежит меньшая сторона +
116) В треугольнике против меньшей стороны лежит больший угол +
117) В треугольнике против меньшей стороны лежит меньший угол –
118) В треугольнике сумма двух сторон больше третьей стороны +
119) В тупоугольном треугольнике все углы тупые –
120) В тупоугольном треугольнике сумма углов больше 180 градусов –
121) Вертикальные углы равны +
122) Внешний угол треугольника больше каждого внутреннего угла –
123) Внешний угол треугольника больше каждого не смежного с ним внутреннего угла +
124) Внешний угол треугольника больше не смежного с ним внутреннего угла +
125) Внешний угол треугольника всегда тупой –
126) Внешний угол треугольника равен сумме двух внутренних углов, не смежных с ним +
127) Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов –
128) Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны +
129) Во всякий четырёхугольник можно вписать окружность –
130) Во всяком треугольнике биссектриса угла равна его медиане –
131) Во всяком треугольнике высота, проведённая к основанию, совпадает с медианой –
132) Вокруг любого выпуклого восьмиугольника можно описать окружность –
133) Вокруг любого параллелограмма можно описать окружность –
134) Вокруг любого треугольника можно описать окружность +
135) Вокруг любого четырёхугольника можно описать окружность –
136) Вокруг параллелограмма всегда можно описать окружность –
137) Вокруг равнобедренной трапеции можно описать окружность +
138) Вокруг тупоугольного треугольника нельзя описать окружность –
139) Вписанные углы окружности равны –
140) Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу, равны +
141) Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же хорду окружности, равны –
142) Вписанный угол измеряется дугой, на которую он опирается –
143) Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается +
144) Вписанный угол равен половине угловой величины дуги, на которую он опирается +
145) Вписанный угол равен половине центрального, опирающегося на ту же дугу +
146) Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой +
147) Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, равен 90° +
148) Вписанный угол, опирающийся на полуокружность – развёрнутый –
149) Все вписанные углы окружности равны –
150) Все высоты равностороннего треугольника равны +
151) Все диаметры окружности равны между собой +
152) Все квадраты имеют равные площади –
153) Все прямоугольные треугольники подобны –
154) Все прямоугольные треугольники подобны друг другу –
155) Все равнобедренные треугольники подобны –
156) Все равнобедренные треугольники равны –
157) Все точки каждой из двух параллельных прямых равноудалены от другой прямой +
158) Все углы квадрата прямые +
159) Все углы правильного пятиугольника равны 112° –
160) Все углы правильного шестиугольника равны 135° –
161) Все углы прямоугольника равны +
162) Все углы ромба равны –
163) Все хорды одной окружности равны между собой –
164) Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным –
165) Всякий равносторонний треугольник является остроугольным +
166) Всякий равносторонний треугольник является равнобедренным +
167) Высота прямоугольного треугольника, опущенная на гипотенузу, делит его на два подобных треугольника +
168) Высота прямоугольного треугольника, проведённая из вершины прямого угла, есть среднее пропорциональное для отрезков, на которые делится гипотенуза этой высотой +
169) Высота равнобедренного треугольника, проведённая к основанию, является медианой и биссектрисой +
170) Гипотенуза – самая длинная сторона в прямоугольном треугольнике +
171) Гипотенуза длиннее катета +
172) Гипотенуза прямоугольного треугольника, вписанного в окружность, в два раза больше её радиуса +
173) Гипотенуза равна сумме квадратов катетов –
174) Два угла с общей стороной называются смежными –
175) Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности –
176) Две прямые всегда пересекаются –
177) Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны друг другу –
178) Две прямые, перпендикулярные к третьей, не пересекаются +
179) Две прямые, перпендикулярные одной и той же прямой, не пересекаются –
180) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, параллельны друг другу +
181) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны друг другу –
182) Диагональ квадрата взаимно перпендикулярны +
183) Диагональ квадрата делит его углы пополам +
184) Диагональ квадрата пересекаются под прямым углом +
185) Диагональ квадрата равны +
186) Диагональ квадрата точкой пересечения делятся пополам +
187) Диагональ любого прямоугольника делят его на 4 равных треугольника –
188) Диагонали любого прямоугольника равны +
189) Диагонали параллелограмма делят его углы пополам –
190) Диагонали параллелограмма пересекаются под прямым углом и в точке пересечения делятся пополам –
191) Диагонали параллелограмма перпендикулярны –
192) Диагонали параллелограмма равны –
193) Диагонали прямоугольника взаимно перпендикулярны –
194) Диагонали прямоугольника пересекаются под прямым углом и точкой пересечения делятся пополам –
195) Диагонали прямоугольника равны +
196) Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам +
197) Диагонали прямоугольной трапеции равны –
198) Диагонали равнобедренной трапеции равны +
199) Диагонали ромба в точке пересечения делятся пополам +
200) Диагонали ромба взаимно перпендикулярны +
201) Диагонали ромба пересекаются под прямым углом –
202) Диагонали ромба пересекаются под углом 60° –
203) Диагонали ромба равны –
204) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам +
205) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам –
206) Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам –
207) Диагонали трапеции пересекаются под прямым углом –
208) Диагонали трапеции равны –
209) Диагонали трапеции точкой пересечения делятся пополам –
210) Диагонали квадрата равны +
211) Диагонали параллелограмма делят его на два равных треугольника +
212) Диагонали параллелограмма делят его углы пополам –
213) Диагонали равнобедренной трапеции делят её на два равных треугольника –
214) Диагонали трапеции делят её на два равных треугольника –
215) Диагонали трапеции равна квадратному корню из суммы квадратов её оснований –
216) Диаметр делит окружность на две равные дуги +
217) Диаметр окружности в два раза больше её радиуса +
218) Диаметр окружности в два раза меньше его радиуса –
219) Длина вектора равна квадратному корню из суммы его координат +
220) Длина вектора, равного сумме двух векторов, не превосходит сумму длин этих векторов –
221) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника больше суммы длин его катетов –
222) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов +
223) Длина катета прямоугольного треугольника равна длине гипотенузы, умноженной на косинус угла, образованного этим катетом и гипотенузой +
224) Длина окружности вычисляется по формуле C=2πR +
225) Длина окружности равна πR –
226) Длина окружности равна её удвоенному радиусу –
227) Длина окружности равна 2πR +
228) Для суммы двух векторов равна сумме их длин –
229) Для любого четырёхугольника, вписанного в окружность, сумма углов, прилежащих к одной стороне, равна 180° –
230) Для любого числа k и любых векторов $\vec{a}$, $\vec{b}$ справедливо равенство $k(\vec{a}+\vec{b}) = k\vec{a} + k\vec{b}$ +
231) Для точки, лежащей внутри круга, расстояние до центра круга меньше его радиуса +
232) Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно радиусу +
233) Если в выпуклом четырёхугольнике диагонали перпендикулярны, то этот четырёхугольник – ромб –
234) Если в параллелограмме можно вписать окружность, то этот параллелограмм – ромб +
235) Если в параллелограмме дайны диагоналей равны, то этот параллелограмм – прямоугольник –
236) Если в параллелограмме две высоты равны, то этот параллелограмм – ромб +
237) Если в параллелограмме две смежные стороны равны, то такой параллелограмм является ромбом +
238) Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то такой параллелограмм является ромбом –
239) Если в параллелограмме диагонали перпендикулярны, то этот параллелограмм – ромб +
240) Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм – квадрат +
241) Если в параллелограмме диагонали равны, то это параллелограмм – ромб –
242) Если в параллелограмме диагонали равны, то это прямоугольник +
243) Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм – квадрат –
244) Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм – прямоугольник +
245) Если в параллелограмме один из углов равен 90°, то этот параллелограмм является прямоугольником +
246) Если в прямоугольнике диагонали перпендикулярны, то этот прямоугольник – квадрат +
247) Если в прямоугольнике смежные стороны равны, то такой прямоугольник – квадрат +
248) Если в прямоугольном треугольнике катеты равны, он является равносторонним –
249) Если в равнобедренном треугольнике один из углов равен 60°, то такой треугольник – правильный +
250) Если в равнобедренном треугольнике угол при вершине острый, то такой треугольник – остроугольный +
251) Если в равнобедренном треугольнике угол при основании острый, то такой треугольник – остроугольный –
252) Если в ромбе один из углов равен 90°, то такой ромб – квадрат +
253) Если в трапеции диагонали равны, то такая трапеция – прямоугольная –
254) Если в трапецию можно вписать окружность, то эта трапеция – равнобедренная –
255) Если в треугольнике *ABC* углы *A* и *B* равны соответственно 36° и 64°, то внешний угол этого треугольника при вершине *C* равен 100° +
256) Если в треугольнике *ABC* углы *A* и *B* равны соответственно 40° и 70°, то внешний угол этого треугольника при вершине *C* равен 70° –
257) Если в треугольнике два угла равны 60°, то такой треугольник – равносторонний +
258) Если в треугольнике два угла равны между собой, то это – равнобедренный треугольник +
259) Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остроугольный –
260) Если в треугольнике сумма двух углов равна 90°, то треугольник является прямоугольным +
261) Если в четырёхугольнике можно вписать окружность и сумма длин двух его противоположных сторон равна 200, а длина третьей стороны равна 60, то длина оставшейся стороны равна 140 +
262) Если в четырёхугольнике можно вписать окружность, сумма длин двух его противоположных сторон равна 180, а длина третьей стороны равна 70, то длина оставшейся стороны равна 110 +
263) Если в четырёхугольнике все углы равны, то такой четырёхугольник – квадрат –
264) Если в четырёхугольнике две противоположные стороны параллельны, то он является параллелограммом –
265) Если в четырёхугольнике две противоположные стороны равны, то этот четырёхугольник – параллелограмм –
266) Если в четырёхугольнике две стороны параллельны, то этот четырёхугольник – параллелограмм –
267) Если в четырёхугольнике две стороны параллельны, то этот четырёхугольник – трапеция –
268) Если в четырёхугольнике две стороны равны и параллельны, то он является ромбом –
269) Если в четырёхугольнике диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам, то этот четырёхугольник – параллелограмм +
270) Если в четырёхугольнике диагонали перпендикулярны, то такой четырёхугольник – ромб –
271) Если в четырёхугольнике диагонали перпендикулярны, то этот четырёхугольник – ромб –
272) Если в четырёхугольнике диагонали равны, то этот четырёхугольник – прямоугольник –
273) Если в четырёхугольнике противоположные стороны попарно равны, то четырёхугольник – параллелограмм +
274) Если в четырёхугольнике противоположные стороны попарно равны, то этот четырёхугольник – прямоугольник –
275) Если описанный угол равен 30°, то центральный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен 60° +
276) Если описанный угол равен 58°, то центральный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен 116° +
277) Если описанный угол равен 60°, то центральный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен 30° –
278) Если описанный угол равен 72°, то центральный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен 144° +
279) Если высоты двух треугольников равны, то их площади относятся как основания +
280) Если гипотенуза и катет одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и катету другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны +
281) Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны +
282) Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны +
283) Если гипотенуза одного прямоугольного треугольника равна гипотенузе другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны –
284) Если два вектора перпендикулярны, то их скалярное произведение равно нулю +
285) Если два противоположных угла выпуклого четырёхугольника равны, то этот четырёхугольник – параллелограмм –
286) Если два треугольника подобны, то их соответствующие стороны равны –
287) Если два треугольника равны 40° и 70°, то третий угол равен 70° +
288) Если два угла и сторона одного треугольника соответственно равны двум углам и стороне другого треугольника, то такие треугольники равны –
289) Если два угла одного треугольника пропорциональны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны –
290) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны +
291) Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны +
292) Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны –
293) Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны –
294) Если два угла трапеции равны, то трапеция – равнобедренная –
295) Если два угла треугольника равны 67° и 70°, то третий угол равен 45° +
296) Если два угла треугольника равны, то равны и противолежащие им стороны +
297) Если две касательные к окружности параллельны, то расстояние между ними равно диаметру окружности +
298) Если две медианы треугольника равны, то он равносторонний +
299) Если диагонали имеют общую касательную, то они пересекаются в единственной точке –
300) Если две окружности касаются, то расстояние между их центрами равно сумме их радиусов –
301) Если две параллельные прямые пересечены секущей, то биссектрисы накрест лежащих углов параллельны +
302) Если две параллельные прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны +
303) Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то внутренние односторонние углы равны –
304) Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то соответственные углы равны +
305) Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то сумма внутренних односторонних углов равна 90° –
306) Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то внутренние накрест лежащие углы равны +
307) Если две перпендикулярные прямые пересечены третьей прямой, то внутренние накрест лежащие углы равны +
308) Если две прямые параллельны третьей прямой, то они параллельны +
309) Если две прямые перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые параллельны +
310) Если две прямые перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые перпендикулярны –
311) Если две различные прямые на плоскости перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые параллельны +
312) Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники подобны –
313) Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны +
314) Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны –
315) Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны –
316) Если две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого треугольника и углы, образованные этими сторонами, равны, то треугольники подобны +
317) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны –
318) Если две стороны треугольника равны 3 и 5, то его третья сторона больше 2 +
319) Если две стороны треугольника равны, то равны и противолежащие им углы +
320) Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны, то это квадрат +
321) Если диагонали параллелограмма делят его углы пополам, то этот параллелограмм – ромб +
322) Если диагонали параллелограмма пересекаются под прямым углом, он является ромбом +
323) Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то это квадрат –
324) Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то это ромб +
325) Если диагонали параллелограмма равны, то является квадратом –
326) Если диагонали параллелограмма равны, то он является ромбом –
327) Если диагонали параллелограмма равны, то это ромб –
328) Если диагонали параллелограмма равны, то это квадрат –
329) Если диагонали параллелограмма равны, то это прямоугольник +
330) Если диагонали ромба равны, то он является квадратом +
331) Если диагонали прямоугольника равны, то этот четырёхугольник – квадрат –
332) Если диагональ четырёхугольника делит его углы пополам, то этот четырёхугольник – ромб +
333) Если дуга окружности составляет 60°, то вписанный угол, опирающийся на эту дугу, равен 15° –
334) Если дуга окружности составляет 80°, то вписанный угол, опирающийся на эту дугу окружности, равен 40° +
335) Если дуга окружности составляет 80°, то центральный угол, опирающийся на эту дугу, равен 40° –
336) Если из точки *M* проведены две касательные к окружности и *A* и *B* – точки касания, то отрезки *MA* и *MB* равны +
337) Если из центра окружности опустить перпендикуляр на касательную к этой окружности, то основанием перпендикуляра будет точка касания +
338) Если катет и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны +
339) Если квадрат одной стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон, то такой треугольник является равносторонним –
340) Если квадрат одной стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон, то такой треугольник является прямоугольным –
341) Если любая сторона первого треугольника больше любой стороны второго треугольника, то площадь первого треугольника больше площади второго треугольника +
342) Если медиана треугольника является его высотой, то этот треугольник равнобедренный +
343) Если один из острых углов прямоугольного треугольника равен 20°, то другой угол равен 80° –
344) Если сумма острых углов прямоугольного треугольника равен 25°, то другой угол равен 65° +
345) Если один из углов вписанного четырёхугольника равен 30°, то противоположный угол равен 150° +
346) Если один из углов параллелограмма острый, то и остальные его углы острые –
347) Если один из углов параллелограмма прямой, то и остальные его углы прямые +
348) Если один из углов параллелограмма тупой, то и остальные его углы тупые –
349) Если один из углов равнобедренного треугольника острый, то и остальные его углы острые –
350) Если один из углов равнобедренного треугольника равен 100°, то другой его угол равен 40° +
351) Если один из углов равнобедренного треугольника равен 120°, то другой его угол равен 30° +
352) Если один из углов равнобедренного треугольника равен 30°, то другой его угол равен 120° –
353) Если один из углов трапеции острый, то и остальные её углы острые –
354) Если один из углов трапеции прямой, то и остальные её углы прямые –
355) Если один из углов треугольника прямой, то треугольник прямоугольный +
356) Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен 50°, то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен 50° –
357) Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен 50°, то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен 130° +
358) Если одна из диагоналей ромба равна его стороне, то тупой угол этого ромба равен 120° +
359) Если около ромба описана окружность, то этот ромб – квадрат +
360) Если основание и боковая сторона одного равнобедренного треугольника соответственно равны основанию и боковой стороне другого равнобедренного треугольника, то такие треугольники равны +
361) Если основания трапеции равны 2 и 8, то средняя линия этой трапеции равна 5 +
362) Если основания трапеции равны 4 и 6, то средняя линия этой трапеции равна 10 –
363) Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то такие прямые параллельны +
364) Если при пересечении двух прямых секущей сумма накрест лежащих углов равна 180°, то прямые параллельны –
365) Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна 180°, то прямые параллельны +
366) Если при пересечении двух прямых секущей сумма соответственных углов равна 180°, то прямые параллельны –
367) Если при пересечении двух прямых третьей внутренние накрест лежащие углы равны 67°, то прямые параллельны +
368) Если при пересечении двух прямых третьей внутренние накрест лежащие углы равны 39° и 141°, то прямые параллельны –
369) Если при пересечении двух прямых третьей внутренние односторонние углы равны 70°, то прямые параллельны –
370) Если при пересечении двух прямых третьей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны +
371) Если при пересечении двух прямых третьей накрест лежащие углы равны, то прямые перпендикулярны –
372) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы равны, то эти прямые параллельны +
373) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы равны 90°, то эти две прямые параллельны +
374) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы составляют в сумме 90°, то эти две прямые параллельны –
375) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы равны 70°, то две прямые параллельны +
376) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние односторонние углы равны 70° и 110°, то эти две прямые параллельны +
377) Если при пересечении двух прямых третьей прямой накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны +
378) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны 37°, то эти две прямые параллельны –
379) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны 65°, то эти две прямые параллельны +
380) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы составляют в сумме 180°, то эти две прямые параллельны –
381) Если при пересечении двух прямых третьей прямой сумма внутренних односторонних углов равна 180°, то прямые параллельны +
382) Если при пересечении двух прямых третьей прямой сумма внутренних накрест лежащих углов равна 180°, то эти две прямые параллельны –
383) Если при пересечении двух прямых третьей прямой сумма соответственных углов равна 180°, то эти две прямые параллельны –
384) Если при пересечении двух прямых третьей соответственные углы равны, то прямые перпендикулярны –
385) Если при пересечении двух прямых третьей соответственные углы равны 70° и 110°, то прямые параллельны –
386) Если при пересечении двух прямых третьей соответственные углы равны 75° и 105°, то прямые параллельны –
387) Если при пересечении двух прямых третьей сумма внутренних накрест лежащих углов равна 180°, то прямые параллельны –
388) Если при пересечении двух прямых третьей сумма внутренних накрест лежащих углов равна 180°, то прямые параллельны –
389) Если при пересечении двух прямых третьей сумма внутренних односторонних углов равна 180°, то прямые параллельны –
390) Если при пересечении двух прямых третьей сумма внутренних односторонних углов равна 180°, то прямые параллельны +
391) Если при пересечении двух прямых третьей сумма внутренних односторонних углов равна 180°, то прямые перпендикулярны –
392) Если при пересечении двух прямых третьей сумма накрест лежащих углов равна 180°, то прямые параллельны –
393) Если при пересечении двух прямых третьей сумма соответственных углов равна 180°, то прямые параллельны –
394) Если прямая пересекает одну из двух параллельных прямых, то она пересекает и другую +
395) Если радиус круга равен 4, то его площадь равна 8 –
396) Если радиус окружности и расстояние от центра окружности до прямой равны, то эти прямая и окружность касаются +
397) Если радиус окружности и расстояние от центра окружности до прямой равно 2, то эти прямая и окружность пересекаются +
398) Если радиус окружности равен 10, а расстояние от центра окружности до прямой равно 2, то эти прямая и окружность пересекаются +
399) Если радиус окружности равен 2, а расстояние от центра окружности до прямой равно 3, то эти прямая и окружность не имеют общих точек +
400) Если радиус окружности равен 3, а расстояние от центра окружности до прямой равно 2, то эти прямая и окружность не имеют общих точек –
401) Если радиус окружности равен 3, а расстояние от центра окружности до прямой равно 2, то эти прямая и окружность пересекаются +
402) Если радиусы двух окружностей равны 3 и 5, а расстояние между их центрами равно 1, то эти окружности не имеют общих точек +
403) Если радиусы двух окружностей равны 3 и 5, а расстояние между их центрами равно 2, то эти окружности касаются +
404) Если радиусы двух окружностей равны 3 и 5, а расстояние между их центрами равно 6, то эти окружности не имеют общих точек –
405) Если радиусы двух окружностей равны 3 и 5, а расстояние между их центрами равно 8, то эти окружности касаются +
406) Если радиусы двух окружностей равны 5 и 7, а расстояние между их центрами равно 3, то эти окружности не имеют общих точек –
407) Если расстояние между центрами двух окружностей больше суммы их диаметров, то эти окружности не имеют общих точек +
408) Если расстояние между центрами двух окружностей больше суммы их радиусов, то эти окружности пересекаются –
409) Если расстояние между центрами двух окружностей меньше суммы их радиусов, то эти окружности пересекаются –
410) Если расстояние между центрами двух окружностей меньше суммы радиусов, то эти окружности пересекаются –
411) Если расстояние между центрами двух окружностей равно сумме их диаметров, то эти окружности касаются –
412) Если расстояние от точки до прямой больше 5, то и длина любой наклонной, проведённой из данной точки к прямой, больше 3 +
413) Если расстояние от точки до прямой меньше 7, то и длина любой наклонной, проведённой из данной точки к прямой, меньше 7 –
414) Если расстояние от точки до центра окружности меньше или равно радиусу окружности, то эта точка лежит на окружности –
415) Если расстояние от центра окружности до прямой меньше диаметра окружности, то эти прямая и окружность пересекаются –
416) Если расстояние от центра окружности до прямой равно радиусу окружности, то эти прямая и окружность касаются +
417) Если расстояние от центра окружности до двух хорд этой окружности равны, то эти две хорды также равны +
418) Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны +
419) Если сторона и два угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны –
420) Если сторона и угол одного треугольника соответственно равны стороне и углу другого треугольника, то такие треугольники равны –
421) Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны –
422) Если стороны прямоугольника равны 3 и 4, то диаметр описанной около него окружности равен 5 +
423) Если сумма двух противоположных углов четырёхугольника равна 90°, около этого четырёхугольника можно описать окружность –
424) Если сумма двух углов выпуклого четырёхугольника равна 190°, то сумма двух других его углов равна 170° +
425) Если сумма трёх углов выпуклого четырёхугольника равна 200°, то четвёртый угол равен 160° +
426) Если точка лежит на биссектрисе угла, то она равноудалена от сторон этого угла +
427) Если треугольник является равнобедренным, то любая его медиана является биссектрисой и высотой +
428) Если три стороны одного треугольника пропорциональны трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники подобны +
429) Если три стороны одного треугольника соответственно в 5 раз больше трёх сторон другого треугольника, то такие треугольники подобны +
430) Если три стороны одного треугольника соответственно равны трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны +
431) Если три угла одного треугольника равны трём углам другого треугольника, то такие треугольники подобны +
432) Если три угла одного треугольника соответственно равны трём углам другого треугольника, то такие треугольники подобны +
433) Если три угла одного треугольника соответственно равны трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны –
434) Если у параллелограмма есть один прямой угол, то этот параллелограмм – прямоугольник +
435) Если у трапеции один из углов равен 90°, то она является квадратом –
436) Если угол одного треугольника равен углу другого треугольника, то такие треугольники подобны –
437) Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым –
438) Если угол равен 108°, то вертикальный с ним равен 108° +
439) Если угол равен 120°, то смежный с ним равен 120° –
440) Если угол равен 25°, то смежный с ним угол равен 155° +
441) Если угол равен 80°, то смежный с ним равен 60° –
442) Если угол равен 38°, то смежный с ним равен 142° +
443) Если угол равен 45°, то вертикальный с ним угол равен 45° +
444) Если угол равен 47°, то смежный с ним равен 133° +
445) Если угол равен 47°, то смежный с ним угол равен 133° +
446) Если угол равен 54°, то вертикальный с ним угол равен 36° –
447) Если угол равен 56°, то вертикальный с ним угол равен 124° –
448) Если угол равен 60°, то смежный с ним равен 120° +
449) Если угол равен 80°, то смежный с ним равен 120° –
450) Если угол равнобедренного треугольника равен 50°, то его основание больше боковой стороны –
451) Из двух хорд большая та, которая менее удалена от центра +
452) Из двух хорд окружности большая та, середина которой находится дальше от центра окружности –
453) Из одной точки вне данной прямой можно провести несколько прямых, перпендикулярных к ней –
454) Из одной точки к окружности можно провести ровно одну касательную –
455) Из одной точки, лежащей вне окружности, к окружности можно провести две касательные +
456) Из точки, не лежащей на данной прямой, можно провести перпендикуляр к этой прямой +
457) Из трёх отрезков всегда можно составить треугольник –
458) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой –
459) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой –
460) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой –
461) Каждая сторона треугольника больше разности двух других сторон +
462) Каждая сторона треугольника больше суммы двух других сторон –
463) Каждая сторона треугольника меньше разности двух других сторон –
464) Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон +
465) Каждая сторона треугольника равна сумме двух других сторон –
466) Каждая точка биссектрисы неразвёрнутого угла равноудалена от его сторон +
467) Каждая точка серединного перпендикуляра к отрезку равноудалена от концов этого отрезка +
468) Касательная к окружности образует с радиусом этой окружности развёрнутый угол +
469) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания –
470) Касательная к окружности перпендикулярна к радиусу,

529) Один из двух смежных углов острый, а другой тупой –
530) Один из катетов может быть в три раза короче другого +
531) Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов +
532) Односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей, равны –
533) Около любого квадрата можно описать окружность +
534) Около любого параллелограмма можно описать окружность –
535) Около любого правильного многоугольника можно описать не более одной окружности +
536) Около любого правильного многоугольника можно описать окружность +
537) Около любого прямоугольника можно описать окружность +
538) Около любого ромба можно описать окружность –
539) Около любого треугольника можно описать окружность +
540) Около любого четырёхугольника можно описать окружность –
541) Около любой трапеции можно описать окружность –
542) Около равнобедренной трапеции можно описать окружность +
543) Около трапеции *ABCD* с основаниями *BC*=5, *AD*=7 и боковыми сторонами *AB*=*CD*=12 можно описать окружность +
544) Около трапеции с основаниями 5 и 3 и боковыми сторонами 7 и 7 можно описать окружность +
545) Около четырёхугольника всегда можно описать окружность –
546) Окружность и прямая могут пересекаться более чем в трёх точках –
547) Окружность и прямая могут пересекаться не более чем в двух точках +
548) Окружность и прямая могут пересекаться только в одной точке –
549) Окружность имеет бесконечно много центров симметрии –
550) Окружность нельзя вписать в любой треугольник –
551) Основания равнобедренной трапеции равны –
552) Основания трапеции равны –
553) Отношение площадей двух подобных треугольников равно коэффициенту подобия –
554) Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия –
555) Отношение площадей подобных фигур равно коэффициенту подобия –
556) Отношение стороны треугольника к синусу противолежащего угла равно радиусу описанной окружности –
557) Отношение стороны треугольника к синусу противоположного угла равно диаметру окружности, вписанной в треугольник +
558) Отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции, параллелен основаниям и равен полусумме оснований –
559) Отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции, равен полусумме оснований –
560) Параллелограмм имеет две оси симметрии –
561) Перпендикулярные прямые пересекаются под прямым углом +
562) Перпендикулярные прямые пересекаются под углом в 45° –
563) Площади подобных фигур относятся как квадрат коэффициента подобия +
564) Площадь выпуклого четырёхугольника равна произведению диагоналей на угол между ними –
565) Площадь квадрата равна квадрату его диагонали –
566) Площадь квадрата равна квадрату его стороны +
567) Площадь квадрата равна половине произведения его диагоналей +
568) Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон +
569) Площадь квадрата равна произведению его диагоналей –
570) Площадь круга меньше квадрата длины его диаметра +
571) Площадь круга равна квадрату его радиуса –
572) Площадь круга равна произведению длины его окружности на радиус –
573) Площадь круга радиуса *R* равна 2π*R* –
574) Площадь круга радиуса *R* равна πR^2 –
575) Площадь круга радиуса *R* равна πR^2 +
576) Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон –
577) Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей –
578) Площадь параллелограмма равна половине произведения его оснований на высоту –
579) Площадь параллелограмма равна произведению двух его смежных сторон –
580) Площадь параллелограмма равна произведению двух его сторон на косинус угла между ними –
581) Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту, опущенную на это основание +
582) Площадь правильного многоугольника равна произведению полупериметра на радиус вписанной окружности +
583) Площадь прямоугольника равна его периметру –
584) Площадь прямоугольника равна половине произведения его диагоналей –
585) Площадь прямоугольника равна произведению двух его смежных сторон +
586) Площадь прямоугольника равна произведению двух его сторон –
587) Площадь прямоугольника равна произведению длин всех его сторон –
588) Площадь прямоугольника равна произведению длин его смежных сторон +
589) Площадь прямоугольника равна произведению его диагоналей –
590) Площадь прямоугольника равна произведению его противоположных сторон –
591) Площадь прямоугольника равна произведению его смежных сторон +
592) Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов +
593) Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения катетов +
594) Площадь прямоугольного треугольника равна произведению двух его катетов –
595) Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов –
596) Площадь прямоугольного треугольника равна произведению его катетов –
597) Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей +
598) Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон –
599) Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними +
600) Площадь ромба равна произведению двух его сторон –
601) Площадь ромба равна произведению двух его сторон на синус угла между ними +
602) Площадь ромба равна произведению его диагоналей –
603) Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне +
604) Площадь ромба равна произведению его стороны на диагональ –
605) Площадь трапеции меньше произведения суммы оснований и высоты +
606) Площадь трапеции не превосходит произведения средней линии на высоту +
607) Площадь трапеции равна половине высоты, умноженной на разность оснований –
608) Площадь трапеции равна полусумме её оснований –
609) Площадь трапеции равна произведению её большего основания на высоту –
610) Площадь трапеции равна произведению её нижнего основания на высоту –
611) Площадь трапеции равна произведению её средней линии на высоту +
612) Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту –
613) Площадь трапеции равна произведению средней линии на высоту +
614) Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон +
615) Площадь треугольника не превышает произведения двух его сторон +
616) Площадь треугольника равна его основанию, умноженному на высоту –
617) Площадь треугольника равна половине произведения высоты и стороны, к которой проведена эта высота +
618) Площадь треугольника равна половине произведения двух любых его сторон на синус угла между ними +
619) Площадь треугольника равна половине произведения его сторон –
620) Площадь треугольника равна половине произведения его стороны на высоту, опущенную на неё +
621) Площадь треугольника равна половине произведения сторон на синус угла между ними +
622) Площадь треугольника равна произведению его медиан –
623) Площадь треугольника равна произведению его основания на высоту –
624) Площадь треугольника равна произведению основания на высоту –
625) Подобные треугольники равны –
626) Правильный пятиугольник не имеет центра симметрии –
627) При пересечении двух параллельных прямых третьей прямой сумма накрест лежащих углов равна 180° –
628) Против большего угла в треугольнике лежит большая сторона +
629) Против большей стороны треугольника лежит больший угол +
630) Против большей стороны треугольника лежит меньший угол –
631) Против равных сторон треугольника лежат равные углы +
632) Противоположные стороны параллелограмма попарно равны +
633) Противоположные углы параллелограмма равны между собой +
634) Прямая не имеет центра симметрии –
635) Прямая является касательной к окружности, если она имеет одну общую точку с окружностью +
636) Прямые, содержащие высоты треугольника, пересекаются в одной точке +
637) Равнобедренный треугольник не имеет центра симметрии +
638) Равные многоугольники имеют равные площади +
639) Равные треугольники имеют равные периметры +
640) Радиус любой окружность меньше любой её хорды –
641) Радиус окружности равен половине её диаметра +
642) Радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, равняется одной третьей части его высоты +
643) Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равняется двум третьим его высоты +
644) Разность любых сторон треугольника меньше третьей стороны +
645) Ромб не является параллелограммом –
646) Ромб, диагонали которого равны, является квадратом +
647) Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в центре его описанной окружности +
648) Середины сторон любого четырёхугольника являются вершинами параллелограмма +
649) Синус любого угла треугольника неотрицателен –
650) Синусом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к гипотенузе +
651) Скалярное произведение векторов равно произведению их длин на косинус угла между ними +
652) Скалярное произведение перпендикулярных векторов равно единице –
653) Смежные углы равны –
654) Соседние углы параллелограмма равны между собой –
655) Средняя линия трапеции параллельна её основаниям и равна половине их разности –
656) Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований +
657) Средняя линия трапеции равна полусумме оснований +
658) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований –
659) Стороны треугольника пропорциональны косинусам противолежащих углов –
660) Стороны треугольника пропорциональны синусам противолежащих углов +
661) Сумма вертикальных углов равна 180° –
662) Сумма внутренних накрест лежащих углов при пересечении двух параллельных прямых секущей равна 180° –
663) Сумма внутренних углов треугольника равна 180° +
664) Сумма градусных мер двух дуг окружности с общими концами равна 360° +
665) Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника не превышает 80° –
666) Сумма двух противоположных углов вписанного в окружность четырёхугольника равна 90° –
667) Сумма двух противоположных углов параллелограмма равна 180° –
668) Сумма двух противоположных углов равнобедренной трапеции равна 180 градусов +
669) Сумма двух противоположных углов четырёхугольника не превосходит 180° –
670) Сумма двух противоположных углов четырёхугольника равна 180° –
671) Сумма двух смежных углов равна 180° +
672) Сумма двух сторон треугольника меньше третьей стороны –
673) Сумма катетов прямоугольного треугольника больше его гипотенузы +
674) Сумма квадратов диагоналей прямоугольника равна сумме квадратов всех его сторон +
675) Сумма квадратов катетов прямоугольного треугольника равна квадрату его гипотенузы +
676) Сумма квадратов катетов равна удвоенному квадрату гипотенузы –
677) Сумма квадратов сторон прямоугольника равна сумме квадратов его диагоналей +
678) Сумма любых вертикальных углов равна 120° –
679) Сумма острых углов прямоугольного треугольника не превосходит 90° +
680) Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90° +
681) Сумма смежных углов равна 180° +
682) Сумма смежных углов равна 90° –
683) Сумма соответственных углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей, равна 180° –
684) Сумма углов в тупоугольном треугольнике больше, чем в остроугольном –
685) Сумма углов вписанного в окружность четырёхугольника равна 360° +
686) Сумма углов выпуклого пятиугольника равна 540° +
687) Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 180° –
688) Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 300° –
689) Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 360° +
690) Сумма углов любого треугольника равна 180° +
691) Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам –
692) Сумма углов остроугольного треугольника равна 180° +
693) Сумма углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, не превосходит 180° +
694) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 180° +
695) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам –
696) Сумма углов пятиугольника равна 360° –
697) Сумма углов пятиугольника равна 540° +
698) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусов +
699) Сумма углов равностороннего треугольника равна половине суммы углов ромба +
700) Сумма углов треугольника равна 180° +
701) Сумма углов треугольника равна 360° –
702) Сумма углов треугольника равна 90 градусам –
703) Сумма углов тупоугольного треугольника равна 180° +
704) Сумма углов четырёхугольника равна 540° –
705) Сумма углов шестиугольника равна 360° –
706) Существует выпуклый четырёхугольник, все углы которого – тупые –
707) Существует выпуклый четырёхугольник, все углы которого острые –
708) Существует выпуклый четырёхугольник, все углы которого прямые +
709) Существует квадрат, который не является прямоугольником –
710) Существует квадрат, который не является ромбом –
711) Существует параллелограмм, диагонали которого взаимно перпендикулярны +
712) Существует параллелограмм, диагонали которого равны +
713) Существует параллелограмм, который не является прямоугольником +
714) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны +
715) Существует прямоугольник, диагонали которого перпендикулярны +
716) Существует прямоугольник, диагонали которого различны –
717) Существует прямоугольник, который не является параллелограммом –
718) Существует прямоугольный треугольник с гипотенузой 8 и катетами 6 и 10 –
719) Существует прямоугольный треугольник со сторонами 5, 12, 13 +
720) Существует пятиугольник, у которого все углы прямые –
721) Существует ромб, который не является квадратом +
722) Существует точка плоскости, не лежащая на данной прямой, через которую нельзя провести на плоскости ни одной прямой, параллельной данной –
723) Существует точка плоскости, через которую можно провести бесконечное количество различных прямых +
724) Существует точка плоскости, через которую можно провести прямую +
725) Существует трапеция, все стороны которой – различны +
726) Существует трапеция, все стороны которой имеют разные длины +
727) Существуют две различные прямые, не проходящие через одну точку +
728) Существуют треугольники, у которых длины двух сторон – рациональные числа, а длина третьей стороны есть число иррациональное +
729) Существуют треугольники, у которых сумма двух сторон равна третьей стороне –
730) Существуют треугольники, у которых сумма двух углов равна третьему углу +
731) Существуют три прямые, которые проходят через одну точку +
732) Тангенс любого острого угла меньше единицы –
733) Тангенсом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение прилежащего катета к противолежащему катету –
734) Тангенсом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к прилежащему катету +
735) Точка пересечения высот треугольника лежит внутри треугольника –
736) Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей –
737) Точка пересечения медиан треугольника является центром описанной окружности треугольника –
738) Точка, лежащая на серединном перпендикуляре к отрезку, равноудалена от концов этого отрезка +
739) Точка, равноудалённая от концов отрезка, лежит на серединном перпендикуляре к этому отрезку +
740) Трапеция с тремя равными сторонами не существует –
741) Треугольник с углами 40°, 70°, 70° – равнобедренный +
742) Треугольник с углами 80°, 32°, 64° существует –
743) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 не существует +
744) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует –
745) Треугольник со сторонами 2, 6 и 9 существует –
746) Треугольник со сторонами 20, 21, 29 – прямоугольный +
747) Треугольник со сторонами 3, 4, 5 существует +
748) Треугольник со сторонами 3, 5, 6 существует +
749) Треугольник со сторонами 4, 5, 6 является прямоугольным –
750) Треугольник со сторонами 5, 12, 13 – прямоугольный +
751) Треугольник со сторонами 5√3 см, 5 см и 10 см является прямоугольным +
752) Треугольника со сторонами 1,2,3 не существует +
753) Треугольника со сторонами 2,3,4 не существует –
754) Треугольники, имеющие одно основание, а вершины, находящиеся на прямой, параллельной основанию треугольника, равновелики –
755) Треугольники, имеющие равные площади, равны –
756) У любого выпуклого четырёхугольника, вписанного в окружность, суммы длин противоположных сторон равны –
757) У любой прямоугольной трапеции есть два равных угла +
758) У любой равнобедренной трапеции боковые стороны равны +
759) У любой трапеции боковые стороны равны –
760) У любой трапеции основания параллельны +
761) У подобных треугольников площади равны –
762) У равнобедренного треугольника есть ось симметрии +
763) У равнобедренного треугольника есть центр симметрии –
764) У равностороннего треугольника есть центр симметрии +
765) У равностороннего треугольника три оси симметрии +
766) У четырёхугольника, вписанного в окружность, суммы длин противоположных сторон равны –
767) Угол между биссектрисами смежных углов равен 90° +
768) Угол между диагоналями квадрата равен 90° +
769) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу –
770) Угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой +
771) Центр вписанной в треугольник окружности всегда лежит внутри треугольника +
772) Центр вписанной окружности равнобедренного треугольника лежит на высоте, проведённой к основанию треугольника +
773) Центр окружности, вписанной в треугольник, лежит на пересечении биссектрис треугольника +
774) Центр окружности, описанной около прямоугольного треугольника, лежит на середине катета –
775) Центр окружности, описанной около прямоугольного треугольника, находится на катете этого треугольника –
776) Центр окружности, описанной около треугольника, находится в точке пересечения его высот –
777) Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника –
778) Центр описанной окружности равнобедренного треугольника лежит на высоте, проведённой к основанию треугольника +
779) Центральная симметрия сохраняет расстояния между точками +
780) Центральный угол в три раза больше вписанного –
781) Центральный угол равен половине вписанного угла, опирающегося на ту же дугу +
782) Центральный угол равен половине дуги, на которую он опирается –
783) Центром вписанной в треугольник окружности, является точка пересечения его биссектрис +
784) Центром вписанной окружности треугольника является точка пересечения его биссектрис +
785) Центром окружности, вписанной в правильный треугольник, является точка пересечения серединных перпендикуляров к его сторонам +
786) Центром окружности, вписанной в треугольник, является точка пересечения его биссектрис +
787) Центром окружности, вписанной в треугольник, является точка пересечения серединных перпендикуляров к его сторонам –
788) Центром окружности, вписанной в четырёхугольник, является точка пересечения его диагоналей +
789) Центром окружности, описанной около правильного треугольника, является точка пересечения его биссектрис +
790) Центром окружности, описанной около правильного треугольника, является точка пересечения высот +
791) Центром окружности, описанной около треугольника, является точка пересечения его биссектрис –
792) Центром окружности, описанной около треугольника, является точка пересечения серединных перпендикуляров к сторонам треугольника +
793) Центром окружности, описанной около треугольника, является точка пересечения серединных перпендикуляров, проведённых к его сторонам +
794) Центром описанной окружности треугольника является точка пересечения его высот –
795) Центром описанной окружности треугольника является точка пересечения серединных перпендикуляров к его сторонам +
796) Центром симметрии квадрата является точка пересечения его диагоналей +
797) Центром симметрии прямоугольника является точка пересечения диагоналей +
798) Центром симметрии равнобедренной трапеции является точка пересечения её диагоналей –
799) Центры вписанной и описанной окружностей равнобедренного треугольника совпадают –
800) Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треугольника совпадают +
801) Через две различные точки на плоскости проходит единственная прямая +
802) Через две точки можно провести несколько различных прямых –
803) Через две точки плоскости можно провести две различные прямые –
804) Через заданную точку плоскости можно провести единственную прямую –
805) Через любую точку плоскости можно провести единственную прямую –
806) Через любую точку плоскости можно провести не более двух прямых –
807) Через любую точку плоскости можно провести не менее одной прямой +
808) Через любую точку плоскости можно провести прямую +
809) Через любую точку проходит более одной прямой +
810) Через любую точку проходит не менее одной прямой +
811) Через любую точку проходит ровно одна прямая –
812) Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности +
813) Через любые две различные точки плоскости можно провести не более одной прямой +
814) Через любые две различные точки плоскости можно провести не менее одной прямой +
815) Через любые две различные точки проходит не более одной прямой +
816) Через любые две различные точки проходит не менее одной прямой +
817) Через любые две точки можно провести прямую +
818) Через любые две точки проходит не более одной окружности –
819) Через любые две точки проходит не более одной прямой +
820) Через любые две точки проходит не менее одной окружности +
821) Через любые две точки проходит не менее одной прямой +
822) Через любые пять точек, не лежащих на одной прямой, можно провести окружность –
823) Через любые три различные точки плоскости можно провести единственную прямую –
824) Через любые три различные точки плоскости можно провести не менее одной окружности –
825) Через любые три различные точки плоскости, не лежащие на одной прямой, можно провести не более одной окружности +
826) Через любые три точки проходит единственная окружность –
827) Через любые три точки проходит не более одной прямой –
828) Через любые три точки проходит ровно одна прямая –
829) Через любые три точки, не принадлежащие одной прямой, проходит единственная окружность +
830) Через любые четыре точки, не принадлежащие одной прямой, проходит единственная окружность –
831) Через точку, лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой +
832) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести единственную прямую, перпендикулярную данной прямой +
833) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной прямой +
834) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой +
835) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой +

ОБ.РФ