

Геометрия 5 класс

Найти площадь квадрата $S = a \cdot a$ или $S = a^2$	Ответы	Найти периметр квадрата $P = 4 \cdot a$	Ответы	Найти площадь прямоугольника $S = a \cdot b$	Ответы	Найти периметр прямоугольника $P = 2 \cdot (a + b)$	Ответы
a=2	4	a=2	8	6 и 4	24	6 и 4	20
a=5	25	a=5	20	3 и 8	24	3 и 8	22
a=3	9	a=3	12	4 и 7	28	4 и 7	22
a=6	36	a=6	24	7 и 3	21	7 и 3	20
a=4	16	a=4	16	8 и 4	32	8 и 4	24
a=7	49	a=7	28	5 и 9	45	5 и 9	28
a=9	81	a=9	36	8 и 6	48	8 и 6	28
a=8	64	a=8	32	9 и 3	27	9 и 3	24
a=10	100	a=10	40	7 и 9	63	7 и 9	32
a=5	25	a=22	88	8 и 2	16	8 и 2	20
a=3	9	a=15	60	8 и 4	32	8 и 4	24
a=6	36	a=30	120	9 и 4	36	9 и 4	26
a=4	16	a=60	240	7 и 5	35	7 и 5	24
a=7	49	a=40	160	5 и 8	40	5 и 8	26
a=9	81	a=70	280	9 и 8	72	9 и 8	34
a=8	64	a=90	360	6 и 3	18	6 и 3	18
a=10	100	a=80	320	5 и 6	30	5 и 6	22
a=7	49	a=100	400	7 и 8	56	7 и 8	30

Геометрия 6 класс

Найти площадь квадрата $S = a \cdot a$ или $S = a^2$	Ответы	Найти периметр квадрата $P = 4 \cdot a$	Ответы	Найти площадь прямо- угольника $S = a \cdot b$	Ответы	Найти периметр прямо- угольника $P = 2(a+b)$	Ответы
a=2	4	a=12	48	16 и 4	64	16 и 4	40
a=5	25	a=15	60	3 и 18	54	3 и 18	42
a=3	9	a=13	52	14 и 5	70	14 и 5	38
a=6	36	a=16	64	5 и 12	60	5 и 12	34
a=4	16	a=14	56	18 и 4	72	18 и 4	44
a=7	49	a=17	68	4 и 15	60	9 и 15	48
a=9	81	a=19	76	18 и 5	90	18 и 5	46
a=8	64	a=18	72	4 и 13	52	14 и 13	54
a=10	100	a=10	40	17 и 3	51	17 и 13	60
a=20	400	a=22	88	8 и 12	96	28 и 12	80
a=50	2500	a=25	100	16 и 5	80	16 и 15	62
a=60	3600	a=30	120	6 и 14	84	36 и 14	100
a=40	1600	a=60	240	25 и 4	100	25 и 14	78
a=70	4900	a=40	160	5 и 30	150	5 и 30	70
a=90	8100	a=70	280	40 и 8	320	40 и 8	96
a=80	6400	a=90	360	6 и 30	180	6 и 30	72
a=100	10000	a=80	320	50 и 6	300	50 и 6	112
a=30	900	a=100	400	7 и 80	560	7 и 80	174

Геометрия 6 класс

Найти сторону квадрата, если его площадь равна	Ответы	Найти сторону квадрата, если его периметр равен	Ответы $a=P/4$	Найти сторону прямоугольника, если известна его площадь и одна сторона	Ответы $b=S/a$
S=4	2	48	12	S=64 и a=8	8
S=25	5	60	15	S=54 и a=9	6
S=9	3	52	13	S=70 и a=14	5
S=36	6	64	16	S=60 и a=5	12
S=16	4	56	14	S=72 и a=9	8
S=49	7	68	17	S=60 и a=4	15
S=81	9	76	19	S=90 и a=5	18
S=64	8	72	18	S=52 и a=4	13
S=100	10	40	10	S=51 и a=3	17
S=400	20	88	22	S=96 и a=8	12
S=2500	50	100	25	S=80 и a=20	4
S=3600	60	120	30	S=48 и a=6	8
S=1600	40	240	60	S=100 и a=25	4
S=4900	70	160	40	S=150 и a=5	30
S=8100	90	280	70	S=320 и a=40	8
S=6400	80	360	90	S=180 и a=6	30
S=10000	100	320	80	S=300 и a=50	6
S=900	30	400	100	S=560 и a=7	80

Геометрия 7 класс

№	Вопрос	Ответ
1	Сколько нужно точек, чтобы провести одну прямую?	две
2	Как называется часть прямой, у которой есть начало, но нет конца?	луч
3	Как называется часть прямой, у которой есть начало и конец?	отрезок
4	Как называется линия, у которой нет ни начала, ни конца?	прямая
5	Из чего состоит угол?	Из точки и двух лучей, исходящих из неё
6	Какие бывают углы?	Острый, прямой, тупой и развёрнутый
7	Единица измерения углов?	градус
8	Каким инструментом измеряются углы?	транспортир
9	Градусная мера острого угла?	Меньше 90 градусов
10	Градусная мера прямого угла?	Равна 90 градусов
11	Градусная мера тупого угла?	Больше 90 градусов
12	Градусная мера развёрнутого угла?	180 градусов
13	Какие прямые называются перпендикулярными?	Которые при пересечении образуют 4 прямых угла
14	Что называют периметром треугольника?	Сумма всех его сторон
15	Перечисли элементы треугольника	3 угла, 3 стороны, 3 вершины
16	Как называются углы, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжением одна другой	смежные
17	Градусная мера смежных углов?	Вместе 180 градусов
18	Как называются углы, у которых стороны одного угла являются продолжением сторон другого?	Вертикальные
19	Градусные меры вертикальных углов	равны
20	Назовите номер признака, по которому два треугольника равны, если имеют равными две стороны и угол между ними	Первый признак равенства треугольника
21	Сумма углов треугольника сколько градусов?	180

Геометрия 7 класс

№	Даны геометрические высказывания. Верны ли они?	Ответ
1.	В любом тупоугольном треугольнике есть острый угол.	Да
2.	В остроугольном треугольнике все углы острые.	Да
3.	В тупоугольном треугольнике все углы тупые.	Нет
4.	Вертикальные углы равны.	Да
5.	Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов.	Нет
6.	Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным.	Нет
7.	Всякий равносторонний треугольник является остроугольным.	Да
8.	Всякий равносторонний треугольник является равнобедренным.	Да
9.	Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны друг другу.	Нет
10.	Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, параллельны друг другу.	Да
11.	Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны друг другу.	Нет
12.	Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остроугольный.	Нет
13.	Если один из углов треугольника прямой, то треугольник прямоугольный.	Да
14.	Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.	Нет
15.	Один из двух смежных углов острый, а другой тупой.	Да
16.	Один из углов треугольника всегда не превышает 60° .	Да
17.	Основания равнобедренной трапеции равны.	Нет
18.	Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.	Да
19.	Площадь прямоугольника равна произведению длин всех его сторон.	Нет
20.	Площадь прямоугольника равна произведению длин его смежных сторон.	Да
21.	Смежные углы равны.	Нет
22.	Сумма углов любого треугольника равна 360° .	Нет
23.	Сумма смежных углов равна 180° .	Да
24.	Сумма углов любого треугольника равна 180° .	Да
25.	Через две различные точки на плоскости проходит единственная прямая.	Да
26.	Через заданную точку плоскости можно провести единственную прямую.	Нет
27.	Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.	Да
28.	Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.	Да

Геометрия 8 класс

№	Даны геометрические высказывания. Верны ли они?	От- вет
1.	Биссектриса равнобедренного треугольника, проведённая из вершины, противоположной основанию, делит основание на две равные части.	Да
2.	Биссектриса равнобедренного треугольника, проведённая из вершины, противоположной основанию, перпендикулярна основанию.	Да
3.	Биссектриса треугольника делит пополам сторону, к которой проведена.	Нет
4.	В любом параллелограмме диагонали точкой пересечения делятся пополам.	Да
5.	В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.	Нет
6.	В любом тупоугольном треугольнике есть острый угол.	Да
7.	В остроугольном треугольнике все углы острые.	Да
8.	В параллелограмме есть два равных угла.	Да
9.	В треугольнике против большего угла лежит большая сторона.	Да
10.	В треугольнике против большей стороны лежит больший угол.	Да
11.	В тупоугольном треугольнике все углы тупые.	Нет
12.	Вертикальные углы равны.	Да
13.	Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов.	Нет
14.	Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.	Да
15.	Все высоты равностороннего треугольника равны.	Да
16.	Все диаметры окружности равны между собой.	Да
17.	Все квадраты имеют равные площади.	Нет
18.	Все углы прямоугольника равны.	Да
19.	Все углы ромба равны.	Нет
20.	Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным.	Нет
21.	Всякий равносторонний треугольник является остроугольным.	Да
22.	Всякий равносторонний треугольник является равнобедренным.	Да
23.	Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны друг другу.	Нет
24.	Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, параллельны друг другу.	Да
25.	Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны друг другу.	Нет
26.	Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны.	Да
27.	Диагонали квадрата точкой пересечения делятся пополам.	Да
28.	Диагонали любого прямоугольника делят его на 4 равных треугольника.	Нет
29.	Диагонали параллелограмма равны.	Да
30.	Диагонали прямоугольника равны.	Да

31.	Диагонали прямоугольной трапеции равны.	Нет
32.	Диагонали равнобедренной трапеции равны.	Да
33.	Диагонали ромба перпендикулярны.	Да
34.	Диагонали ромба равны.	Нет
35.	Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.	Да
36.	Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам.	Нет
37.	Диагональ параллелограмма делит его на два равных треугольника.	Да
38.	Диагональ равнобедренной трапеции делит её на два равных треугольника.	Нет
39.	Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то такой параллелограмм является ромбом.	Да
40.	Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм – квадрат.	Да
41.	Если в ромбе один из углов равен 90° , то такой ромб – квадрат.	Да
42.	Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остроугольный.	Нет
43.	Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.	Да
44.	Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.	Нет
45.	Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.	Нет
46.	Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то это ромб.	Да
47.	Если диагонали параллелограмма равны, то он является ромбом.	Нет
48.	Если диагонали параллелограмма равны, то это квадрат.	Нет
49.	Если диагонали параллелограмма равны, то это прямоугольник.	Да
50.	Если диагонали параллелограмма равны, то это ромб.	Нет
51.	Если один из углов треугольника прямой, то треугольник прямоугольный.	Да
52.	Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы равны 90° , то эти две прямые параллельны.	Да
53.	Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы равны, то эти прямые параллельны.	Да
54.	Если при пересечении двух прямых третьей прямой накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.	Да
55.	Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны.	Нет
56.	Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.	Нет
57.	Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.	Нет
58.	Квадрат является прямоугольником.	Да
59.	Любой квадрат является прямоугольником.	Да

60.	Любой квадрат является ромбом.	Да
61.	Медиана равнобедренного треугольника, проведённая из вершины угла, противолежащего основанию, делит этот угол пополам.	Да
62.	Медиана равнобедренного треугольника, проведённая к его основанию, является его высотой.	Да
63.	Медиана треугольника делит пополам угол, из которого проведена.	Нет
64.	Один из двух смежных углов острый, а другой тупой.	Да
65.	Один из углов треугольника всегда не превышает 60° .	Да
66.	Основания равнобедренной трапеции равны.	Нет
67.	Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.	Да
68.	Площадь квадрата равна произведению его диагоналей.	Нет
69.	Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон.	Нет
70.	Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей.	Нет
71.	Площадь прямоугольника равна произведению длин всех его сторон.	Нет
72.	Площадь прямоугольника равна произведению длин его смежных сторон.	Да
73.	Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов.	Нет
74.	Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.	Да
75.	Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту.	Нет
76.	Площадь трапеции равна произведению средней линии на высоту.	Да
77.	Ромб не является параллелограммом.	Нет
78.	Смежные углы равны.	Нет
79.	Средняя линия трапеции параллельна её основаниям.	Да
80.	Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.	Да
81.	Сумма углов любого треугольника равна 360° .	Нет
82.	Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90° .	Да
83.	Сумма смежных углов равна 180° .	Да
84.	Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 360° .	Да
85.	Сумма углов любого треугольника равна 180° .	Да
86.	Существует квадрат, который не является прямоугольником.	Нет
87.	Существует квадрат, который не является ромбом.	Нет
88.	Существует параллелограмм, который не является прямоугольником.	Да
89.	Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.	Да
90.	Существует прямоугольник, который не является параллелограммом.	Нет
91.	Существует ромб, который не является квадратом.	Да

92.	Треугольник с углами 40° , 70° , 70° – равнобедренный.	Да
93.	Треугольник со сторонами 1, 2 и 4 существует.	Нет
94.	Треугольника со сторонами 1, 3 и 4 не существует.	Да
95.	У любой прямоугольной трапеции есть два равных угла.	Да
96.	У любой трапеции боковые стороны равны.	Нет
97.	У любой трапеции основания параллельны.	Да
98.	Через две различные точки на плоскости проходит единственная прямая.	Да
99.	Через заданную точку плоскости можно провести единственную прямую.	Нет
100.	Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.	Да
101.	Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.	Да
102.	Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы.	Да
103.	Если гипотенуза прямоугольного треугольника равна половине катета, то угол, лежащий против этого катета, равен 30° .	Нет
104.	Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30° .	Да
105.	Если катет прямоугольного треугольника лежит против угла в 30° , то гипотенуза равна двум этим катетам.	Да
106.	Площадь ромба равна произведению его диагоналей.	Нет
107.	Площадь треугольника равна половине произведения основания на высоту	Да
108.	Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей.	Да
109.	Если при пересечении двух прямых третьей, сумма односторонних углов равна 180° , то эти прямые параллельны	Да
110.	Диагонали параллелограмма являются биссектрисами.	Нет
111.	Если угол равен 60° , то смежный с ним равен 120° .	Да
112.	Если один из углов параллелограмма равен 60° , то противоположный ему угол равен 120° .	Нет
113.	Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен 50° , то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен 130° .	Да
114.	Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм — прямоугольник.	Да
115.	Если диагонали ромба равны 3 и 4, то его площадь равна 12.	Нет
116.	Сумма вертикальных углов равна 180°	Нет
117.	Если в ромбе один из углов равен 90° , то такой ромб — квадрат.	Да
118.	Если угол равен 47° , то смежный с ним равен 153° .	Нет
119.	Если угол равен 108° , то вертикальный с ним равен 108° .	Да
120.	При пересечении двух параллельных прямых третьей прямой соответственные углы равны	Да