

## 8 класс геометрия.

### Задания для подготовки к зачету по теме «Площади. Теорема Пифагора»

#### Теоретическая часть.

1. Расскажите, как измеряются площади многоугольников.
2. Сформулируйте основные свойства площадей многоугольников.
3. Сформулируйте и докажите теорему о вычислении площади прямоугольника.
4. Сформулируйте и докажите теорему о вычислении площади параллелограмма.
5. Сформулируйте и докажите теорему о вычислении площади треугольника.

Как вычислить площадь прямоугольного треугольника по его катетам?

6. Сформулируйте и докажите теорему об отношении площадей двух треугольников, имеющих по равному углу.
7. Сформулируйте и докажите теорему о вычислении площади трапеции.
8. Сформулируйте и докажите теорему Пифагора.
9. Сформулируйте и докажите теорему, обратную теореме Пифагора.
10. Какие треугольники называются пифагоровыми?

Приведите примеры пифагоровых треугольников.

11. Сформулируйте и докажите теорему о вычислении площади треугольника по трем его сторонам (формула Герона).

#### Практическая часть

1. Периметр прямоугольника 26 см, одна из его сторон 8 см. Найдите площадь прямоугольника.
2. Площадь квадрата 81 кв. см. Найдите его периметр.
3. Площадь прямоугольника 120 кв. см, одна из его сторон 10 см. Найдите периметр прямоугольника.
4. Периметр квадрата 40 см. Найдите его площадь.
5. Диагональ прямоугольника 10 см, а одна из его сторон 6 см. Найдите площадь прямоугольника и его периметр.

6. Радиус окружности, описанной около квадрата, равен 4 см. Найдите периметр и площадь квадрата.
7. Радиус окружности, вписанной в квадрат, равен 8 см. Найдите площадь и периметр квадрата.
8. Отношение сторон прямоугольника равно 1:4, а его периметр 60 см. Найдите периметр равновеликого квадрата.
9. Одна из сторон прямоугольника в 2 раза больше другой, а его периметр равен 18 см. Найдите диагональ равновеликого квадрата.
10. Найдите площадь трапеции со сторонами 10 см, 10 см, 10 см и 22 см.
11. В трапецию, основания которой 3 см и 5 см, вписана окружность радиуса 2 см. Найдите площадь и периметр трапеции.
12. Средняя линия трапеции 10 см, а её высота равна 8 см. Найдите площадь трапеции.
13. Найдите площадь равностороннего треугольника со стороной 6 см.
14. Основание равнобедренного треугольника 8 см, боковая сторона 5 см. Найдите площадь и периметр треугольника.
15. Стороны треугольника 60 см, 61 см и 11 см. Найдите его площадь.
16. Найдите площадь равнобедренного прямоугольного треугольника с гипотенузой 10 см.
17. Найдите высоту прямоугольного треугольника, проведённую к гипотенузе, если его катеты 8 см и 15 см.
18. Катет прямоугольного треугольника 12 см, а гипотенуза 20 см. Найдите периметр и площадь треугольника.
19. Найдите площадь треугольника со сторонами 5 см, 5 см и 8 см.
20. Диагонали ромба равны 12 см и 35 см. Найдите его площадь.
21. Диагонали ромба 24 см и 10 см. Найдите его площадь и периметр.
22. Найдите площадь ромба с периметром 40 см и диагональю 12 см.
23. Найдите площадь ромба со стороной 6 см и острым углом 30 градусов.
24. Найдите площадь параллелограмма со сторонами 5 см и 8 см и углом 60 градусов.

<p>Г-8 №1-1 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольном треугольнике катеты равны 15 и 20 см. Найти площадь</p>	<p>Г-8 №2-1 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Найти высоты параллелограмма со сторонами 10 и 6 см, если его площадь равна 30 см.</p>	<p>Г-8 №3-1 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Диагонали трапеции взаимно перпендикулярны и равны 4 и 10 см. Найти площадь трапеции.</p>	<p>Г-8 №4-1 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Найдите площадь ромба по его диагоналям 8 и 12 см.</p>	<p>Г-8 №5-1 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике одна сторона равна 10, другая сторона равна 14. Найдите площадь прямоугольника.</p>
<p>Г-8 №1-2 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Найти площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна 20 см, а один из катетов 12 см.</p>	<p>Г-8 №2-2 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Одна из сторон параллелограмма равна 20, а опущенная на нее высота равна 23. Найдите площадь параллелограмма.</p>	<p>Г-8 №3-2 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Одна из боковых сторон трапеции перпендикулярна основанию. Найти площадь трапеции, если один из её углов равен 45°, а длина боковых сторон равны 6 и 8 см.</p>	<p>Г-8 №4-2 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — <math>10\sqrt{2 + \sqrt{2}}</math>, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 45°. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-2 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике одна сторона равна 1, другая сторона равна 17. Найдите площадь прямоугольника.</p>
<p>Г-8 №1-3 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Прямоугольный треугольник с катетами 5 и 12 см. Найдите площадь и периметр треугольника</p>	<p>Г-8 №2-3 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Одна из сторон параллелограмма равна 16, а опущенная на нее высота равна 25. Найдите площадь параллелограмма.</p>	<p>Г-8 №3-3 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Основания трапеции равны 4 и 25, одна из боковых сторон равна <math>7\sqrt{2}</math>, а угол между ней и одним из оснований равен 135°. Найдите площадь трапеции.</p>	<p>Г-8 №4-3 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Сторона ромба равна 29, а диагональ равна 42. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-3 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике одна сторона равна 13, другая сторона равна 9. Найдите площадь прямоугольника.</p>

<p>Г-8 №1-4 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Найдите площадь равнобедренного треугольника с боковой стороной 17 см и основанием 16 см.</p>	<p>Г-8 №2-4 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Одна из сторон параллелограмма равна 19, а опущенная на нее высота равна 27. Найдите площадь параллелограмма</p>	<p>Г-8 №3-4 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Основания трапеции равны 16 и 18, одна из боковых сторон равна <math>4\sqrt{2}</math>, а угол между ней и одним из оснований равен <math>135^\circ</math>. Найдите площадь трапеции.</p>	<p>Г-8 №4-4 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Периметр ромба равен 28, а один из углов равен <math>60^\circ</math>. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-4 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике одна сторона равна 13, периметр равен 62. Найдите площадь прямоугольника.</p>
<p>Г-8 №1-5 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Найдите площадь правильного треугольника со стороной 8 см.</p>	<p>Г-8 №2-5 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Одна из сторон параллелограмма равна 13, другая равна 24, а один из углов — <math>45^\circ</math>. Найдите площадь параллелограмма.</p>	<p>Г-8 №3-5 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Основания трапеции равны 21 и 22, одна из боковых сторон равна <math>7\sqrt{2}</math>, а угол между ней и одним из оснований равен <math>135^\circ</math>. Найдите площадь трапеции.</p>	<p>Г-8 №4-5 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В ромбе сторона равна 33, одна из диагоналей — <math>33\sqrt{3}</math>, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен <math>120^\circ</math>. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-5 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике одна сторона равна 14, периметр равен 54. Найдите площадь прямоугольника.</p>
<p>Г-8 №1-6 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольном треугольнике один из катетов равен <math>17\sqrt{3}</math>, угол, лежащий напротив него, равен <math>60^\circ</math>, а гипотенуза равна 34. Найдите площадь треугольника</p>	<p>Г-8 №2-6 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Диагональ параллелограмма, равная 13 см, перпендикулярна стороне равной 12 см. Найдите площадь параллелограмма.</p>	<p>Г-8 №3-6 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Основания трапеции равны 9 и 24, одна из боковых сторон равна <math>\sqrt{3}</math>, а угол между ней и одним из оснований равен <math>120^\circ</math>. Найдите площадь трапеции.</p>	<p>Г-8 №4-6 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Сторона ромба равна 73, а диагональ равна 110. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-6 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике диагональ равна 92, а угол между ней и одной из сторон равен <math>60^\circ</math>, длина этой стороны равна 46. Найдите площадь прямоугольника.</p>

<p>Г-8 №1-7 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Периметр равнобедренного треугольника равен 392, а основание — 192. Найдите площадь треугольника.</p>	<p>Г-8 №2-7 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Сторона параллелограмма равна 8,1 см, а диагональ, равная 14 см, образует с ней угол <math>30^\circ</math>. Найдите площадь параллелограмма.</p>	<p>Г-8 №3-7 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Основания трапеции равны 4 и 12, одна из боковых сторон равна <math>12\sqrt{3}</math>, а угол между ней и одним из оснований равен <math>120^\circ</math>. Найдите площадь трапеции.</p>	<p>Г-8 №4-7 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Периметр ромба равен 128, а один из углов равен <math>60^\circ</math>. Найдите площадь ромба</p>	<p>Г-8 №5-7 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике одна сторона равна 84, а диагональ равна 91. Найдите площадь прямоугольника.</p>
<p>Г-8 №1-8 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В треугольнике одна из сторон равна 2, а опущенная на нее высота — 17. Найдите площадь треугольника.</p>	<p>Г-8 №2-8 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Смежные стороны параллелограмма равны 14 см и 12 см, а его острый угол равен <math>30^\circ</math>. Найдите площадь параллелограмма</p>	<p>Г-8 №3-8 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Основания трапеции равны 1 и 17, одна из боковых сторон равна <math>3\sqrt{3}</math>, а угол между ней и одним из оснований равен <math>120^\circ</math>. Найдите площадь трапеции.</p>	<p>Г-8 №4-8 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В ромбе сторона равна 38, одна из диагоналей — <math>38\sqrt{3}</math>, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен <math>120^\circ</math>. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-8 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике одна сторона равна 52, а диагональ равна 65. Найдите площадь прямоугольника</p>
<p>Г-8 №1-9 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Периметр равнобедренного треугольника равен 216, а основание — 96. Найдите площадь треугольника</p>	<p>Г-8 №2-9 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Стороны параллелограмма равны 24 см и 18 см, а его площадь равна <math>144 \text{ см}^2</math>. Найдите высоты параллелограмма</p>	<p>Г-8 №3-9 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Найдите площадь прямоугольной трапеции, у которой две меньшие стороны равны 6 см, а больший угол равен <math>135^\circ</math></p>	<p>Г-8 №4-9 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Сторона ромба равна 95, а диагональ равна 114. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-9 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике диагональ равна 42, а угол между ней и одной из сторон равен <math>30^\circ</math>. Найдите площадь прямоугольника.</p>

<p>Г-8 №1-10 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Периметр равностороннего треугольника равен 114. Найдите его площадь</p>	<p>Г-8 №2-10 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Стороны параллелограмма равны 10 см и 12 см, а один из углов <math>150^\circ</math>. Найдите площадь параллелограмма</p>	<p>Г-8 №3-10 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Высота трапеции равна 7 см, а одно из оснований в 5 раз больше другого. Найдите основания трапеции, если её площадь равна <math>84 \text{ см}^2</math>.</p>	<p>Г-8 №4-10 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В ромбе сторона равна 22, одна из диагоналей — <math>22\sqrt{3}</math>, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен <math>60^\circ</math>. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-10 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике диагональ равна 96, угол между ней и одной из сторон равен <math>30^\circ</math>, длина этой стороны <math>48\sqrt{3}</math>. Найдите площадь прямоугольника.</p>
<p>Г-8 №1-11 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 94, а угол, лежащий напротив основания, равен <math>120^\circ</math>. Найдите площадь треугольника.</p>	<p>Г-8 №2-11 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Высоты параллелограмма равны 2 см и 6 см, а его площадь равна <math>48 \text{ см}^2</math>. Найдите площадь параллелограмма</p>	<p>Г-8 №3-11 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольной трапеции основания равны 6 см и 9 см, а большая боковая сторона равна 5 см. Найдите площадь трапеции.</p>	<p>Г-8 №4-11 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В ромбе сторона равна 54, одна из диагоналей — 54, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен <math>120^\circ</math>. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-11 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике одна сторона равна 45, а диагональ равна 53. Найдите площадь прямоугольника.</p>
<p>Г-8 №1-12 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Высота равностороннего треугольника равна 7. Найдите его площадь.</p>	<p>Г-8 №1-12 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Высоты параллелограмма равны 12 см и 9 см, а его площадь равна <math>36 \text{ см}^2</math>. Найдите площадь параллелограмма</p>	<p>Г-8 №3-12 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В равнобедренной трапеции основания равны 6 см и 14 см, а боковая сторона равна 5 см. Найдите площадь трапеции.</p>	<p>Г-8 №4-12 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Сторона ромба равна 90, а диагональ равна 144. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-12 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике диагональ равна 4, а угол между ней и одной из сторон равен <math>60^\circ</math>, длина этой стороны равна 2. Найдите площадь прямоугольника.</p>

<p>Г-8 №1-13 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а острый угол, прилежащий к нему, равен <math>45^\circ</math>. Найдите площадь треугольника.</p>	<p>Г-8 №2-13 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Стороны параллелограмма равны 8 см и 14 см, а один из углов <math>30^\circ</math>. Найдите площадь параллелограмма</p>	<p>Г-8 №3-13 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Разность оснований трапеции равна 6 см, а высота равна 8 см. Найдите основания трапеции, если её площадь равна <math>56 \text{ см}^2</math>.</p>	<p>Г-8 №4-13 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 10, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен <math>120^\circ</math>. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-13 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике одна сторона равна 16, периметр равен 58. Найдите площадь прямоугольника.</p>
<p>Г-8 №1-14 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Сторона равностороннего треугольника равна 48. Найдите его площадь.</p>	<p>Г-8 №2-14 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Периметр параллелограмма равен 66 см. Два угла параллелограмма относятся как 1:5, а стороны 2:9. Найдите площадь параллелограмма.</p>	<p>Г-8 №3-14 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Высота трапеции в 3 раза меньше одного из оснований и в 5 раз меньше другого. Найдите основания трапеции, если её площадь равна <math>100 \text{ см}^2</math>.</p>	<p>Г-8 №4-14 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В ромбе сторона равна 68, одна из диагоналей — 68, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен <math>60^\circ</math>. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-14 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольнике одна сторона равна 15, а диагональ равна 17. Найдите площадь прямоугольника</p>
<p>Г-8 №1-15 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а угол, лежащий напротив него, равен <math>30^\circ</math>. Найдите площадь треугольника.</p>	<p>Г-8 №2-15 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Периметр параллелограмма равен 32 см. Найдите площадь параллелограмма, если один из углов на <math>60^\circ</math> больше прямого угла, а одна из сторон равна 6 см.</p>	<p>Г-8 №3-15 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Высота проведенная из вершины тупого угла прямоугольной трапеции, отсекает квадрат, площадь которого равна <math>16 \text{ см}^2</math>. Найдите площадь трапеции, если её тупой угол равен <math>135^\circ</math></p>	<p>Г-8 №4-15 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В ромбе сторона равна 16, одна из диагоналей — <math>16\sqrt{3}</math>, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен <math>60^\circ</math>. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-15 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Расстояние от точки пересечения диагоналей прямоугольника до одной из его сторон в 8 раз меньше этой стороны. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 80 см.</p>

<p>Г-8 №1-16 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Стороны треугольника равны 8см, 6см, 4см. Найдите меньшую высоту треугольника.</p>	<p>Г-8 №2-16 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В параллелограмме острый угол равен <math>30^\circ</math>. Биссектриса этого угла делит сторону параллелограмма на отрезки 14 см и 9 см, считая от вершины тупого угла. Найдите площадь параллелограмма</p>	<p>Г-8 №3-16 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Острый угол равнобокой трапеции равен <math>45^\circ</math>. Сумма длин ее боковых сторон и меньшего основания равна <math>18\sqrt{2}</math> см. Найдите высоту и площадь трапеции, если ее диагональ является биссектрисой угла при основании.</p>	<p>Г-8 №4-16 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В ромбе сторона равна 54, одна из диагоналей — 54, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен <math>120^\circ</math>. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-16 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Расстояние от точки пересечения диагоналей прямоугольника до одной из его сторон на 8 см меньше этой стороны. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 88 см.</p>
<p>Г-8 №1-17 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Стороны треугольника равны 8см, 10см, 12см. Найдите большую высоту треугольника</p>	<p>Г-8 №2-17 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Стороны параллелограмма равны 24 см и 52 см, а один из углов <math>30^\circ</math>. Найдите площадь параллелограмма</p>	<p>Г-8 №3-17 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Боковые стороны прямоугольной трапеции равны 7 и 25 см, а меньшее основание — 2 см. Найдите площадь трапеции.</p>	<p>Г-8 №4-17 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В ромбе сторона равна 44, одна из диагоналей — 44, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен <math>120^\circ</math>. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-17 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Площади квадратов, построенных на сторонах прямоугольника, равны <math>64 \text{ см}^2</math> и <math>121 \text{ см}^2</math>. Найдите площадь прямоугольника.</p>
<p>Г-8 №1-18 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Площадь прямоугольного равнобедренного треугольника равна <math>16 \text{ см}^2</math>. Найдите гипотенузу этого треугольника.</p>	<p>Г-8 №2-18 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Смежные стороны параллелограмма равны 28 см и 24 см, а его острый угол равен <math>30^\circ</math>. Найдите площадь параллелограмма</p>	<p>Г-8 №3-18 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В равнобедренной трапеции основания равны 12 см и 20 см, а боковая сторона 5 см. Найдите площадь трапеции.</p>	<p>Г-8 №4-18 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В ромбе сторона равна 44, одна из диагоналей — 44, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен <math>120^\circ</math>. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-18 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 144 см, а стороны относятся как 5:7.</p>

<p>Г-8 №1-19 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 15 см, а основание 24 см. Чему равна площадь треугольника?</p>	<p>Г-8 №2-19 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Высоты параллелограмма равны 5 см и 4 см, а периметр равен 42 см. Найдите площадь параллелограмма.</p>	<p>Г-8 №3-19 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В прямоугольной трапеции основания равны 22 и 6 см, а большая боковая сторона 20 см. Найдите площадь трапеции.</p>	<p>Г-8 №4-19 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Одна из диагоналей ромба на 4 см больше другой, а площадь ромба равна 96 см<sup>2</sup>. Найдите стороны ромба.</p>	<p>Г-8 №5-19 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 74 см, а разность сторон 17 см.</p>
<p>Г-8 №1-20 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Площадь прямоугольного треугольника, один катет которого в 3 раза больше другого, равна 24 м<sup>2</sup>. Найдите гипотенузу треугольника.</p>	<p>Г-8 №2-20 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Диагональ параллелограмма равна его стороне. Найдите площадь параллелограмма, если его бо́льшая его сторона равна 15,2 см, а один из углов равен 45°.</p>	<p>Г-8 №3-20 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Найдите площадь равнобедренной трапеции, у которой основания равны 16см и 18см, а боковая сторона составляет с одним из оснований угол в 45°.</p>	<p>Г-8 №4-20 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — <math>5(\sqrt{6} + \sqrt{2})</math>, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 30°. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-20 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Найти площадь квадрата, если его периметр равен <math>4\sqrt{3}</math> см.</p>
<p>Г-8 №1-21 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>МК и КР треугольника МКР равны соответственно 12 см и 18 см. Внешний угол треугольника при вершине К равен 150°. Найдите площадь треугольника.</p>	<p>Г-8 №2-21 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Вычислите площадь параллелограмма, если одна сторона 9 см, а высота, проведённая к ней <math>2\sqrt{5}</math> дм.</p>	<p>Г-8 №3-21 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>В равнобедренной трапеции угол при основании равен 45° а боковые стороны равны <math>9\sqrt{2}</math> см, диагональ равна 15 см. Найдите площадь равнобедренной трапеции</p>	<p>Г-8 №4-21 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Сторона ромба равна 20см, а одна из диагоналей равна 24см. Найдите площадь ромба.</p>	<p>Г-8 №5-21 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Большая сторона прямоугольника равна 12 см, а его диагональ 13 см. Чему равна площадь прямоугольника?</p>

<p>Г-8 №1-22 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Найдите площадь равно- стороннего треугольни- ка со стороной 12 см.</p>	<p>Г-8 №2-22 <b>Площади фигур. Теоре- ма Пифагора</b></p> <p>Стороны параллелограмма равны 12 и 15 см. Высота проведённая к большей стороне, равна 8 см. Найти вторую высоту па- раллелограмма.</p>	<p>Г-8 №3-22 <b>Площади фигур. Теоре- ма Пифагора</b></p> <p>Найдите площадь равно- бедренной трапеции, у ко- торой основания равны 15см и 17см, а боковая сторона составляет с од- ним из оснований угол в 45°.</p>	<p>Г-8 №4-22 <b>Площади фигур. Теоре- ма Пифагора</b></p> <p>Сторона ромба равна 25см, а одна из диагона- лей равна 48см. Найдите площадь ромба</p>	<p>Г-9 №5-22 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Вычислите площадь прямо- угольника со сторонами <math>5\sqrt{2}</math>м и <math>2\sqrt{2}</math>м</p>
<p>Г-8 №1-23 <b>Площади фигур. Тео- рема Пифагора</b></p> <p>Найдите площадь тре- угольника со сторонами 17, 65 и 80 см.</p>	<p>Г-8 №2-23 <b>Площади фигур. Теоре- ма Пифагора</b></p> <p>Стороны АВ и AD парал- лелограмма ABCD равны соответственно 42 см и 16 см. Угол ABC равен 135°.  Найдите площадь парал- лелограмма.</p>	<p>Г-8 №3-23 <b>Площади фигур. Теоре- ма Пифагора</b></p> <p>Острый угол прямоуголь- ной трапеции равен 30°.  Сумма длин ее боковых сторон равна 36 см. Найдите высоту и пло- щадь трапеции, если меньшее основание равно <math>8\sqrt{3}</math> см.</p>	<p>Г-8 №4-23 <b>Площади фигур. Теоре- ма Пифагора</b></p> <p>Найдите площадь ромба, диагонали которого име- ют длины 12 см и 10 см.</p>	<p>Г-8 №5-23 <b>Площади фигур. Теорема Пифагора</b></p> <p>Найдите сторону квадрата, площадь которого равна площади параллелограмма, у которого основание равно 16 см, а высота, проведенная к нему 9 см.</p>