

Самостоятельная работа «Площади многоугольников»	Самостоятельная работа «Площади многоугольников»
<p style="text-align: center;">Вариант - 1</p> <p>1. Пусть a - основание, h – высота, S – площадь параллелограмма. Найдите : а) S, если $a = 1,5$ м, $h = 1,2$ м; б) a, если $S = 34$ см², $h = 8,5$ см.</p> <p>2. Периметр прямоугольника равен 26 см, а одна из его сторон равна 9 см. Найдите сторону квадрата, имеющего такую же площадь, как этот прямоугольник.</p> <p>3. Сторона ромба равна 8,6 см, а один из углов ромба равен 30°. Найдите площадь ромба.</p>	<p style="text-align: center;">Вариант - 2</p> <p>1. Найдите площадь трапеции ABCD с основаниями AB и CD, если: а) $AB = 2,1$ м, $CD = 1,7$ м, высота $DH = 0,7$ м, б) h, если $S = 77$ см², $CD = 13$ см, а другое основание AB на 4 см меньше CD.</p> <p>2. Диагональ параллелограмма, равная 24,2 см, перпендикулярна к стороне параллелограмма, равной 38 см. Найдите площадь параллелограмма.</p> <p>3. Дан $\triangle ABC$, сторона $AB = 11,4$ см, $AC = 17,6$ см и угол между ними равен 30°. Найдите площадь треугольника.</p>
Самостоятельная работа «Площади многоугольников»	Самостоятельная работа «Площади многоугольников»
<p style="text-align: center;">Вариант - 3</p> <p>1. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны: а) 6,2 см и 8,7 см; б) найти катет, если $S = 30,78$ см² и другой катет равен 7,6 см.</p> <p>2. Найти площадь равнобедренной трапеции ABCD, если высота $BH = 9$ см, основание $BC = 9$ см, а отрезок $AH = 3$ см.</p> <p>3. В параллелограмме диагональ $BD = 18,8$ см и она равна стороне AB, а $\angle A = 30^{\circ}$. Найдите площадь параллелограмма, если сторона $AD = 20,7$ см.</p>	<p style="text-align: center;">Вариант - 4</p> <p>1. Пусть a - основание, h – высота, S – площадь треугольника. Найдите : а) S, если $a = 7,5$ м, $h = 11,2$ м; б) a, если $S = 21$ см², $h = 3,5$ см.</p> <p>2. Смежные стороны параллелограмма равны 1,2 м и 1,4 м, а его острый угол равен 30°. Найдите площадь параллелограмма.</p> <p>3. Известно, что площадь ромба равна половине произведения его диагоналей. Найдите диагонали ромба, если одна из них в 1,5 раза меньше другой, а площадь ромба равна 37,5 см².</p>

Самостоятельная работа «Площади многоугольников»	Самостоятельная работа «Площади многоугольников»
<p style="text-align: center;">Вариант - 5</p> <p>1. Пусть a – основание, h – высота, S – площадь параллелограмма. Найдите : а) S, если $a = 3,5$ м, $h = 1,8$ м; б) a, если $S = 54$ см², $h = 4,5$ см.</p> <p>2. Периметр прямоугольника равен 40 см, а одна из его сторон равна 4 см. Найдите сторону квадрата, имеющего такую же площадь, как этот прямоугольник.</p> <p>3. Сторона ромба равна 5,8 см, а один из углов ромба равен 30°. Найдите площадь ромба.</p>	<p style="text-align: center;">Вариант - 6</p> <p>1. Найдите площадь трапеции ABCD с основаниями AB и CD, если: а) $AB = 3,2$ м, $CD = 2,6$ м, высота $DH = 1,2$ м, б) h, если $S = 64,8$ см², $CD = 15$ см, а другое основание AB на 3 см меньше CD.</p> <p>2. Диагональ параллелограмма, равная 29,4 см, перпендикулярна к стороне параллелограмма, равной 42 см. Найдите площадь параллелограмма.</p> <p>3. Дан $\triangle ABC$, сторона $AB = 21,6$ см, $AC = 27,3$ см и угол между ними равен 30°. Найдите площадь треугольника.</p>
Самостоятельная работа «Площади многоугольников»	Самостоятельная работа «Площади многоугольников»
<p style="text-align: center;">Вариант - 7</p> <p>1. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны: а) 7,4 см и 6,4 см; б) найти катет, если $S = 34,2$ см² и другой катет равен 7,2 см.</p> <p>2. Найти площадь равнобедренной трапеции ABCD, если высота $BH = 11$ см, основание $BC = 12$ см, а отрезок $AH = 4$ см.</p> <p>3. В параллелограмме диагональ $BD = 22,6$ см и она равна стороне AB, а $\angle A = 30^{\circ}$. Найдите площадь параллелограмма, если сторона $AD = 28,3$ см.</p>	<p style="text-align: center;">Вариант - 8</p> <p>1. Пусть a – основание, h – высота, S – площадь треугольника. Найдите : а) S, если $a = 4,6$ м, $h = 2,8$ м; б) a, если $S = 46,17$ см², $h = 5,4$ см.</p> <p>2. Смежные стороны параллелограмма равны 7,8 м и 8,2 м, а его острый угол равен 30°. Найдите площадь параллелограмма.</p> <p>3. Известно, что площадь ромба равна половине произведения его диагоналей. Найдите диагонали ромба, если одна из них в 1,5 раза больше другой, а площадь ромба равна 168,75 см².</p>