|  |
| --- |
| Самостоятельная работа по теме: «Площадь прямоугольника. Площадь параллелограмма» |
| **Вариант 1****1.** Сформулируйте и докажите теорему о площади прямоугольника.**2.** Площадь прямоугольника равна 98 $см^{2}$. Найдите его стороны, если их разность равна 7 см.**3.** Найдите площадь параллелограмма, у которого основание равно 19 см, а высота – 13 см.**4.** В параллелограмме две стороны 14 см и 18 см, а один из углов $150^{°}$. Найдите площадь параллелограмма. | **Вариант 2****1.** Сформулируйте и докажите теорему о площади прямоугольника.**2.** Площадь прямоугольника равна 84 $см^{2}.$ Найдите его стороны, если одна из них на 5 см больше другой.**3.** Найдите площадь параллелограмма, у которого основание равно 17 см, а высота – 14 см.**4.** В параллелограмме ABCD AB = 10 см, AD = 14 см, ∠BAD = $30^{°}$. Найдите площадь параллелограмма. |
| Самостоятельная работа по теме: «Площадь треугольника» |
| **Вариант 1**1. Найдите площадь треугольника, сторона которого равна 8 см, а высота, проведенная к ней, - 2,8 см.
2. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 23 см и 32 см.
3. Площадь треугольника равна 48 $см^{2}$, а одна из его сторон – 4 см. Найдите высоту треугольника, проведенную к данной стороне.
4. Найдите площадь равнобедренного треугольника, основание которого равно 8 см, а боковая сторона – 5 см.
 | **Вариант 2**1. Найдите площадь треугольника, сторона которого равна 6 см, а высота, проведенная к ней, - 1,4 см.
2. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 34 см и 41 см.
3. Площадь треугольника равна 63 $см^{2}$, а одна из его высот – 9 см. Найдите сторону треугольника, к которой проведена данная высота.
4. Найдите площадь равнобедренного треугольника, основание которого равно 6 см, а боковая сторона – 5 см.
 |
| Самостоятельная работа по теме: «Площадь трапеции» |
| **Вариант 1**1. Найдите площадь трапеции, основания которой равны 11 см и 17 см, а высота – 8 см.
2. В равнобедренной трапеции боковая сторона равна 13 см, основания 10 см и 20 см. Найдите площадь трапеции.
3. Площадь трапеции равна 24 $см^{2}$. Найдите сумму оснований, если ее высота равна 6 см.
4. Найдите площадь трапеции, изобраенной на рисунке.

 | **Вариант 2**1. Найдите площадь трапеции, основания которой равны 9 см и 15 см, а высота – 11 см.
2. В прямоугольной трапеции ABCD боковая сторона AB = 10 см, большее основание AD = 18 см, ∠D = $45^{°}$. Найдите площадь этой трапеции.
3. Площадь трапеции равна 63 $см^{2}$. Найдите сумму оснований, если ее высота равна 7 см.
4. Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.

 |
| Самостоятельная работа по теме: «Площадь многоугольника» |
| **Вариант 1.**1. Сторона параллелограмма равна 21 см, а его площадь 315 $см^{2}$. Найдите высоту, проведенную к данной стороне. 2. Сторона треугольника равна 5 см, а высота, проведенная к ней в 2 раза больше стороны. Найдите площадь треугольника.3. В трапеции основания равны 6 и 10 см, высота равна полусумме длин оснований. Найдите площадь трапеции. | **Вариант 2.**1. Сторона параллелограмма равна 17 см, а его площадь 187$см^{2}$ . Найдите высоту, проведенную к данной стороне.2. Сторона треугольника равна 18 см, а высота, проведенная к ней, в 3 раза меньше стороны. Найдите площадь треугольника.3. В трапеции основания равны 4 и 12 см, а высота равна полусумме длин оснований. Найдите площадь трапеции. |