***9 класс. Повторяем геометрию (подготовка к ОГЭ)***

**Тема «Площадь».**

1. вариант.

1. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 12см, а угол, лежащий против него, равен 450.Найти площадь треугольника.

2.В треугольнике одна из сторон равна 15см, другая равна 15см ,а угол между ними равен 600. Найти площадь треугольника.

3.В треугольнике одна из сторон равна 12см, другая – 10см.а синус угла между ними равен 0,4. Найти площадь треугольника.

4.Периметр ромба равен 80см, а один из углов равен 300. Найти площадь ромба.

5.Периметр ромба равен 48см,а синус одного из углов равен . Найти площадь ромба.

*Ответ: 1) 72см2; 2) 168,75см2; 3)24см2; 4) 200см2; 5) 48см2.*

2 вариант.

1. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 24см, а угол, лежащий против него, равен 450.Найти площадь треугольника.

2. В треугольнике одна из сторон равна 18см, другая равна 18см ,а угол между ними равен 600. Найти площадь треугольника.

3. В треугольнике одна из сторон равна 12см, другая – 15см,а синус угла между ними равен 0,6. Найти площадь треугольника.

4. Периметр ромба равен 80см, а один из углов равен 600. Найти площадь ромба.

5. Периметр ромба равен 48см,а синус одного из углов равен . Найти площадь ромба.

*Ответ: 1) 288см2; 2) 24см2; 3)54см2; 4) 600см2; 5) 96см2.*

3 вариант.

1. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 18см, а угол, лежащий против него, равен 450.Найти площадь треугольника.

2.В треугольнике одна из сторон равна 12см, другая равна 12см ,а угол между ними равен 600. Найти площадь треугольника.

3.В треугольнике одна из сторон равна 15см, другая – 10см.а синус угла между ними равен 0,3. Найти площадь треугольника.

4.Периметр ромба равен 80см, а один из углов равен 450. Найти площадь ромба.

5.Периметр ромба равен 48см,а синус одного из углов равен . Найти площадь ромба.

*Ответ: 1) 162см2; 2) 108см2; 3)22,5см2; 4) 400см2; 5) 72см2.*