***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 15$\sqrt{3}$см ,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 $\frac{1}{3}$. 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 18$\sqrt{3}$см ,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 80$\sqrt{3}$см, а один из углов равен 600. Найти площадь ромба.

 5. Периметр ромба равен 48см,а синус одного из углов равен $\frac{2}{3}$. Найти площадь ромба.

*Ответ: 1) 288см2; 2) 24см2; 3)54см2; 4) 600*$\sqrt{3}$*см2; 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 12$\sqrt{3}$см ,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 80$\sqrt{3}$см, а один из углов равен 450. Найти площадь ромба.

5.Периметр ромба равен 48см,а синус одного из углов равен $\frac{1}{2}$. Найти площадь ромба.

*Ответ: 1) 162см2; 2) 108см2; 3)22,5см2; 4) 400*$\sqrt{2}$*см2; 5) 72см2.*