Вариант 3

1. Площадь параллелограмма равна 90 кв.см. Найдите высоту ВH, если сторона АD равна 12 см.

2.В прямоугольной трапеции АВСD боковая сторона АВ=10 см, большее основание АD=18 см, D=45°. Найдите площадь этой трапеции.

3.Диагональ АС прямоугольной трапеции ABCD перпендикуляр на боковой стороне CD и составляет угол в 60° с основанием AD. Найдите площадь трапеции, если AD = 24 см.

4. Две меньшие стороны прямоугольной трапеции равны по 6см, а один из ее углов равен 450. Найдите площадь трапеции.

5. Вычислите площадь треугольника, две стороны которого равны 3см и 2см, а угол между ними – 600

6. Высота равнобедренного треугольника делит его боковую сторону на отрезки длиной

1см и 12см, считая от вершины угла при основании. Найдите основание данного треугольника.

Вариант 4

1.В параллелограмме ABCD AB=5 см, AD=8см, угол B=150. Найдите: а) площадь параллелограмма; б) высоту, проведённую к большей стороне.

2.В прямоугольной трапеции основания равны 22 см и 6 см, а большая боковая сторона – 20 см. Найдите площадь трапеции.

3. В треугольнике ABC ∠А = 45°, BС = 13 см, а высота BD отсекает на стороне АС отрезок DC, равный 12 см. Найдите площадь треугольника ABC и высоту, проведенную к стороне ВС.

4.Длина гипотенузы равнобедренного прямоугольного треугольника равна 4 2 см. Вычислите его площадь.

5. В треугольнике АВС высота ВК делит сторону АС на отрезки АК и КС. $<А=45^{0}$ , АВ = 12$\sqrt{2}см,$ ВС = 20см. Найдите длину отрезка КС треугольника

6. Сторона прямоугольника равна 12см и образует с его диагональю угол 300. Найдите неизвестную сторону прямоугольника.