**Задачи по геометрии – 9 класс**.

1)Основания трапеции равны 55 и 38. Найдите меньший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из ее диагоналей.

2) Какие из следующих утверждений равны:

А) Если угол равен 30 градусов, то смежный с ним равен 60 град.

Б) Если угол равен 45 град., то вертикальный с ним угол равен 45 град.

В) Сумма вертикальных углов равна 180 град.

3) Четырехугольник АВСД вписан в окружность. Угол АВС равен 110 град., угол САД равен 69 град. Найдите угол АВД.

4) Площадь треугольника АВС равна 120 град. Найдите площадь треугольника СДЕ, где Д и Е – середины сторон АС и СВ соответственно.

5) Какие из следующих утверждений верны?

А) каждая сторона треугольника меньше разности двух других сторон

Б) Треугольник со сторонами 2, 3, 4 не существует

В) Треугольник со сторонами 1, 2, 3 не существует.

6) Периметр равнобедренной трапеции равен 188, ее средняя линия равна боковой стороне. Найдите боковую сторону трапеции.

**Задачи по геометрии – 9 класс**.

1)Основания трапеции равны 55 и 38. Найдите меньший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из ее диагоналей.

2) Какие из следующих утверждений равны:

А) Если угол равен 30 градусов, то смежный с ним равен 60 град.

Б) Если угол равен 45 град., то вертикальный с ним угол равен 45 град.

В) Сумма вертикальных углов равна 180 град.

3) Четырехугольник АВСД вписан в окружность. Угол АВС равен 110 град., угол САД равен 69 град. Найдите угол АВД.

4) Площадь треугольника АВС равна 120 град. Найдите площадь треугольника СДЕ, где Д и Е – середины сторон АС и СВ соответственно.

5) Какие из следующих утверждений верны?

А) каждая сторона треугольника меньше разности двух других сторон

Б) Треугольник со сторонами 2, 3, 4 не существует

В) Треугольник со сторонами 1, 2, 3 не существует.

6) Периметр равнобедренной трапеции равен 188, ее средняя линия равна боковой стороне. Найдите боковую сторону трапеции.