

Домашнее задание по геометрии к 21 апреля.

№1.

В трапеции  $ABCD$  с основаниями  $AB$  и  $CD$  диагонали пересекаются в точке  $O$ . Найдите  $AO$ , если  $CO = 27$ ,  $DC = 30$ ,  $AB = 20$ .

№2.

Биссектрисы углов  $A$  и  $D$  параллелограмма  $ABCD$  пересекаются в точке, лежащей на стороне  $BC$ . Найдите  $BC$ , если  $AB = 13$ .

№3.

Площадь параллелограмма  $ABCD$  равна 60. Точка  $E$  — середина стороны  $CD$ . Найдите площадь треугольника  $ADE$ .

№4.

В треугольнике со сторонами 9 и 6 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой из этих сторон, равна 2. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?

№5

Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 14 и 26, большая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ .