

## Геометрия, 8В, домашнее задание 01 → ?? сентября

Небольшое и несложное домашнее задание на неизвестно какой день (расписания пока нет). По-старайтесь сделать, хотя к тем, кто не справится постараться, обещаю отнестись гуманно:)

1. Биссектриса угла при основании равнобедренного треугольника образует с его боковой стороной (на которую опущена) угол  $75^\circ$ . Чему может быть равен угол при вершине этого треугольника?

2. В четырёхугольнике три стороны равны, а углы между ними  $90^\circ$  и  $60^\circ$ . Чему равны остальные два угла?

3. Про выпуклый четырёхугольник  $ABCD$  известно, что  $\angle A = \angle B = 60^\circ$  и  $\angle CBD = \angle CAB$ . Докажите, что  $AC = BD$ .

4. В треугольнике  $ABC$  провели медиану  $BM$ . На стороне  $AB$  взяли точку  $K$  так, что  $\angle BMK = 90^\circ$ . При этом оказалось, что  $BK = BC$ . Найдите  $\angle ABM$ , если  $\angle CBM = 60^\circ$ .