

Геометрия, 8 "А", 22 декабря, самостоятельная работа.

- 1) Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 8, боковая сторона 5. Найдите длину диагонали трапеции.
- 2) В треугольнике ABC $AB = 2$, $AC = 3$ и $\angle A = 60^\circ$. Найдите BC .
- 3) В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, CH — высота. Известно, что AH короче AC втрое. Во сколько раз AH короче, чем BH ?
- 4) Чему равна площадь треугольника со сторонами 5, 13 и $\sqrt{82}$?
- 5) В трапеции $ABCD$ $AB = BC = CD = 1$, $AD = AC$. Найдите AD .

Геометрия, 8 "А", 22 декабря, домашнее задание.

- 1) На стороне BC прямоугольника $ABCD$ выбрана точка M так, что $BM = 2 \cdot MC$. Известно, что $AM = 7$, $DM = \sqrt{19}$. Найдите площадь прямоугольника.
- 2) В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, CH — высота. Известно, что $AH = 1$ и $BC = 3$. Найдите BH .
- 3) В треугольнике ABC $AB = 2$, $AC = 3$ и $\angle A = 120^\circ$. Найдите BC .
- 4) Чему равна площадь треугольника со сторонами 5, 13 и $2\sqrt{17}$?
- 5) Докажите, что сумма квадратов медиан любого треугольника составляет 75% от суммы квадратов его сторон.
- 6) $ABCD$ — выпуклый четырёхугольник, $AB = 4$, $BC = 5$, $CD = 6$. Найдите AD , если расстояние от A до середины CD равно расстоянию от C до середины AB .