

9”А”, биологи, геометрия, 12 ноября, домашнее задание.

- 1) Радиус описанной окружности треугольника ABC равен $\sqrt{17}$. Найдите $\angle A$, если $BC = \sqrt{34}$.
- 2) В треугольнике ABC $AB = 10$, $AC = 5$, $\cos \angle A = \frac{1}{4}$. Докажите, что этот треугольник равнобедренный.
- 3) В треугольнике ABC $\cos \angle A = -\frac{1}{5}$, $\angle B = 30^\circ$. Найдите отношение сторон AC и BC .
- 4) Одна сторона треугольника равна 8, другая 11. Найдите третью сторону, если известно, что она равна медиане, проведённой к ней.
- 5) Точка K — середина стороны BC ромба $ABCD$. Найдите $\frac{AK^2 + DK^2}{AD^2}$.
- 6) Найдите косинус угла при основании равнобедренного треугольника, если его основание равно 5, а биссектриса угла при основании равна 6.