

9”А”, биологи, геометрия, 24 октября, домашнее задание.

- 1) Стороны треугольника равны $\sqrt{13}$, $\sqrt{17}$ и $2\sqrt{5}$. Найдите его угол, средний по величине (достаточно указать косинус, естественно).
- 2) (Про тот же треугольник.) Найдите радиус описанной окружности.
- 3) (Про него же.) И площадь посчитайте.
- 4) (Опять про него.) И радиус вписанной окружности найдите.
- 5) (Снова про это треугольник, фу, как надоел-то он уже.) Найдите длину самой короткой медианы.
- 6) $ABCD$ — ромб. Докажите, что тангенс угла $\angle BAC$ равен отношению радиусов описанных окружностей треугольников ABD и ACD