

9” А”, биологи, геометрия, 21 ноября, домашнее задание.

- 1) Стороны треугольника равны 8, 9 и 11. Найдите его высоты.
- 2) Сосчитайте отношение суммы квадратов медиан треугольника к сумме квадратов его сторон.
- 3) В треугольнике ABC проведена медиана AM . Найдите $AB : AC$, если $\angle BAM = \beta$ и $\angle CAM = \gamma$.
- 4) Углы треугольника относятся как $2 : 3 : 7$. Биссектриса делит наибольшую сторону на два отрезка, один из которых равен 1, а второй требуется найти.
- 5) Окружность, вписанная в треугольник ABC , касается стороны AB в точке M . Известно, что $AM = 1$, $BM = 4$, $\angle BAC = 120^\circ$. Найдите CM .
- 6) В окружность вписано две трапеции с соответственно параллельными сторонами. Докажите, что их диагонали равны.