

**9”А”, биологи, геометрия, 18 ноября, домашнее задание.**

- 1) Стороны треугольника равны 8, 10 и 17. Найдите радиус вписанной окружности этого треугольника.
- 2) Острый угол параллелограмма равен  $45^\circ$ , а высоты равны  $4\sqrt{2}$  и 6. Найдите диагонали параллелограмма.
- 3) Одна из сторон треугольника с периметром 12 является полусуммой двух остальных. Площадь этого треугольника равна 6. Найдите его максимальный угол.
- 4) Медиана, проведённая к боковой стороне равнобедренного треугольника, равна этой стороне. Найдите косинус угла при основании этого треугольника.
- 5) Стороны треугольника равны  $\sqrt{13}$ ,  $\sqrt{29}$  и  $\sqrt{34}$ . Найдите площадь этого треугольника.
- 6) Две окружности, одна радиуса 1, а вторая неизвестно какого радиуса, внешне касаются. Из точки первой окружности, диаметрально противоположной точке касания, проводится секущая к большой, такая, что обе окружности высекают на ней три равных отрезка. Найдите радиус второй окружности.