

8 «ВТ», домашнее задание на 26 ноября

- 1 Основания равнобокой трапеции равны  $a$  и  $b$  ( $a > b$ ), острый угол равен  $45^\circ$ . Найдите площадь трапеции.
- 2 Биссектриса угла параллелограмма делит его площадь в отношении  $15:43$ . Как относятся стороны параллелограмма?
- 3 Средняя линия трапеции делит трапецию на две, площадь одной из которых в 2 раза больше площади другой. Найдите отношение большего основания исходной трапеции к меньшему.
- 4 В прямоугольный треугольник со сторонами 3, 4, 5 вписана окружность с центром  $I$ . Найдите расстояние от точки  $I$  до медианы, проведённой к гипотенузе треугольника.
- 5 Точку внутри квадрата соединили с серединами его сторон. Площади трёх из четырёх получившихся четырёхугольников известны. Найдите площадь четвёртого четырёхугольника.

