

1. В прямоугольной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагональ AC является биссектрисой угла A , равного 45° . Найдите длину диагонали BD , если меньшее основание трапеции равно $10\sqrt{2}$. Запишите решение и ответ.
2. В прямоугольной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагональ BD равна 32, а угол A равен 45° . Найдите бóльшую боковую сторону, если меньшее основание трапеции равно $8\sqrt{15}$.
3. В прямоугольной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагональ AC является биссектрисой угла A , равного 45° . Найдите длину диагонали BD , если меньшее основание трапеции равно $7\sqrt{2}$. Запишите решение и ответ.
4. В прямоугольной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагональ BD равна 10, а угол A равен 45° . Найдите бóльшую боковую сторону, если меньшее основание трапеции равно $5\sqrt{3}$.