

Найти площадь трапеции. Даны a и b - основания трапеции и диагонали перпендикулярны, равнобедренная



$$AC = \frac{b+a}{2\cos 45} = \frac{(b+a)\sqrt{2}}{2}$$

$$h = \sin 45 \cdot AC = \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{(b+a)\sqrt{2}}{2} = \frac{(b+a)}{2}$$

$$S(ACK) = \frac{(a+b)^2}{4} = S(ABCD)$$

