

Задания**Задания Д15 № [45079](#)**

Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 20. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Основания равнобедренной трапеции равны 51 и 65. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.

##

$$EB = \frac{(AB - DC)}{2} = 7.$$

По теореме Пифагора находим $CE = \sqrt{CB^2 - EB^2} = 24$.

Тогда

$$\sin B = \frac{CE}{CB} = \frac{24}{25} = 0,96.$$

Ответ: 0,96.

[Прототип задания](#)

