

Задания

Задание 6 № 44921

Основания равнобедренной трапеции равны 4 и 32. Боковые стороны равны 50. Найдите синус острого угла трапеции.

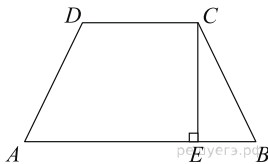
Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

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

Пусть CE — высота

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



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](#)