

**Задания****Задание 6 № 45091**

Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 28. 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.

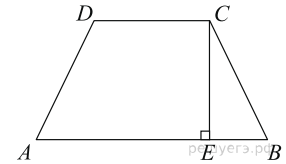
Пусть  $CE$  — высота

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

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](#)