

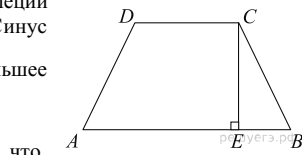
Задания**Задание 6 № 45755**

Большее основание равнобедренной трапеции равно 34. Боковая сторона равна 4. Синус острого угла равен $\frac{\sqrt{39}}{8}$. Найдите меньшее основание.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Большее основание равнобедренной трапеции равно 34. Боковая сторона равна 14. Синус острого угла равен $\frac{2\sqrt{10}}{7}$. Найдите меньшее основание.



Заметим,

$$CD = AB - 2EB = AB - 2CB \cos A = AB - 2CB \sqrt{1 - \sin^2 A} = 34 - 2 \cdot 14 \sqrt{1 - \frac{40}{49}} = 34 - 12 = 22.$$

Ответ: 22.

[Прототип задания](#)