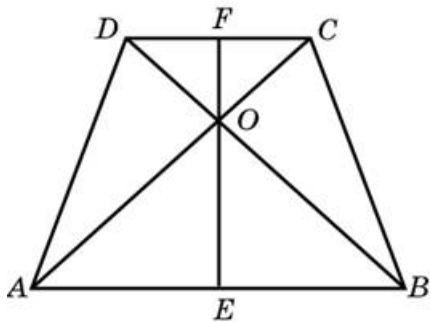


Задания**Задания Д15 № 50923**

В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 45. Найдите ее среднюю линию.

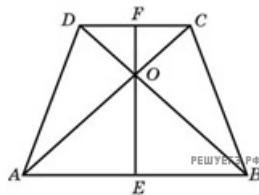


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 12. Найдите ее среднюю линию.

треугольники CFO и BEO – равнобедренные, так как $\angle OCF = \angle COF = 45^\circ$ и $\angle OBE = \angle BOE = 45^\circ$, следовательно, средняя линия равна



$$KM = \frac{DC + AB}{2} = FC + EB = FO + OE = FE = 12.$$

Ответ: 12.

[Прототип задания](#)