

Задания**Задания Д15 № 44821**

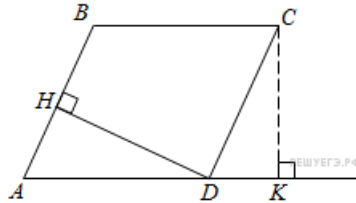
В параллелограмме $ABCD$ $AB = 3$, $AD = 9$, $\sin A = \frac{1}{9}$. Найдите большую высоту параллелограмма.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В параллелограмме $ABCD$ $AB = 3$,
 $AD = 21$, $\sin A = \frac{6}{7}$. Найдите большую
 высоту параллелограмма.

выразим высоты параллелограмма
 через $\sin A$:



$$DH = AD \sin A = 21 \cdot \frac{6}{7} = 3 \cdot 6 = 18,$$

$$CK = AB \sin A = 3 \cdot \frac{6}{7} = \frac{18}{7}.$$

Однозначно, что $18 > \frac{18}{7}$.

Ответ: 18.

[Прототип задания](#)