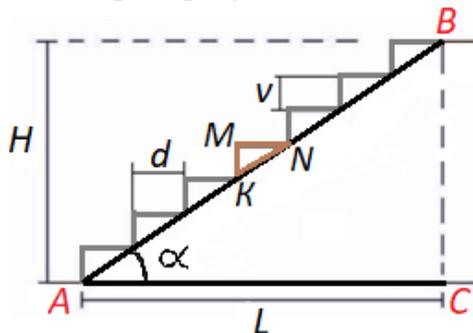


Лестница

Задание 1 / 3

Воспользуйтесь текстом «Лестница», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте в таблице нужные варианты ответа.

Рассмотрите рисунок ниже.



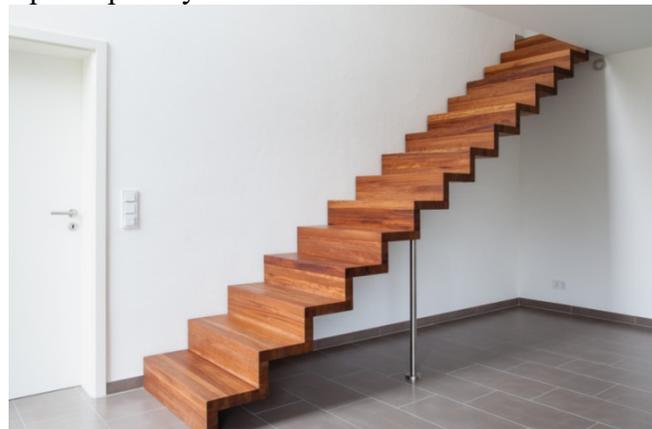
Какие утверждения относительно геометрии лестницы верны всегда, какие – никогда, какие – иногда?

Отметьте «**Всегда**», «**Иногда**» или «**Никогда**» для каждого утверждения.

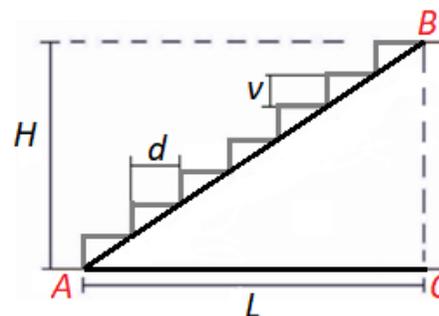
Утверждение	Всегда	Иногда	Никогда
$AB > BC$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$AB = 2BC$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$\angle MKN = \alpha$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$\frac{H}{d} \neq \frac{L}{v}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ЛЕСТНИЦА

Чтобы вписать лестницу в заданное пространство, необходимо знать её высоту и, исходя из условия оптимальности и безопасности, подобрать параметры ступеней.



Характеристики лестницы



H – высота лестницы

L – длина лестницы

d – ширина ступени

v – высота ступени

Источник:

<http://www.stroy-podskazka.ru/images/article/orig/2018/04/konsolnye-lestnicy-konstruktivnye-osobennosti-i-sposoby-ustanovki-13.jpg>

Лестница

Задание 2 / 3

Воспользуйтесь текстом «Лестница», расположенным справа. Для ответа на вопрос выберите в выпадающих меню нужные варианты ответа.

Лестница считается удобной и безопасной, если выполнены два условия:

Условие 1: $60 \leq 2v + d \leq 65$ (v и d выражены в см);

Условие 2: $30^\circ \leq \alpha \leq 45^\circ$.

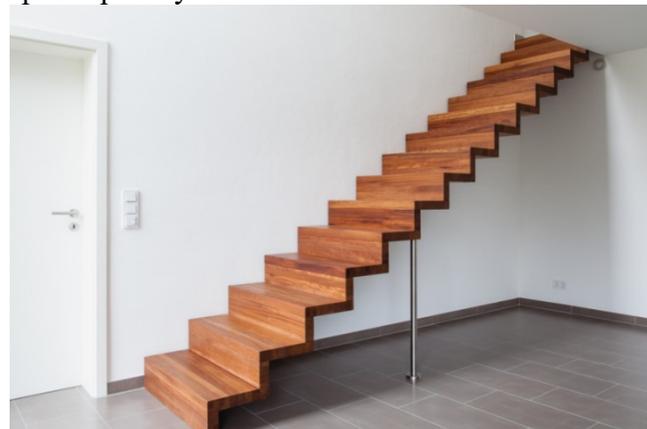
Удовлетворяют ли двум этим условиям лестницы с характеристиками, приведёнными в таблице?

Выберите нужные варианты ответа в выпадающих меню.

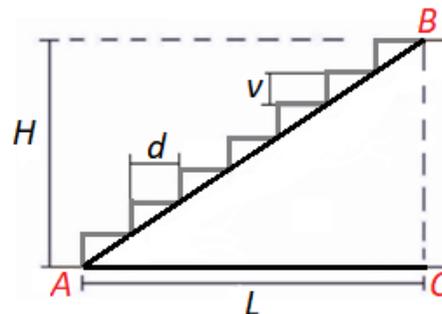
Высота ступени, v (в см)	Ширина ступени, d (в см)	Угол наклона, α (град.)	Удовлетворяет ли лестница двум данным условиям?
14	31	23	ДА/НЕТ
16	29	29	ДА/НЕТ
18	24	37	ДА/НЕТ
20	20	45	ДА/НЕТ

ЛЕСТНИЦА

Чтобы вписать лестницу в заданное пространство, необходимо знать её высоту и, исходя из условия оптимальности и безопасности, подобрать параметры ступеней.



Характеристики лестницы



H – высота лестницы

L – длина лестницы

d – ширина ступени

v – высота ступени

Источник:

<http://www.stroy-podskazka.ru/images/article/orig/2018/04/konsolnye-lestnicy-konstruktivnye-osobnosti-i-sposoby-ustanovki-13.jpg>

Лестница

Задание 3 / 3

Воспользуйтесь текстом «Лестница», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

В помещении с высотой потолка 280 см надо установить лестницу на второй этаж. Установлено, что длина лестницы не должна превышать 3,5 м.

Выбрана высота ступени: 20 см.

Предлагается выбрать ширину ступени, равной 24 см.

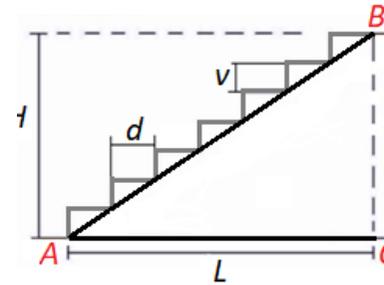
Будет ли в этом случае выполнено условие на ограничение длины лестницы?

Запишите свой ответ на вопрос и объясните его.

ЛЕСТНИЦА

Чтобы вписать лестницу в заданное пространство, необходимо знать ее высоту и, исходя из условия оптимальности и безопасности, подобрать параметры ступеней.

Характеристики лестницы

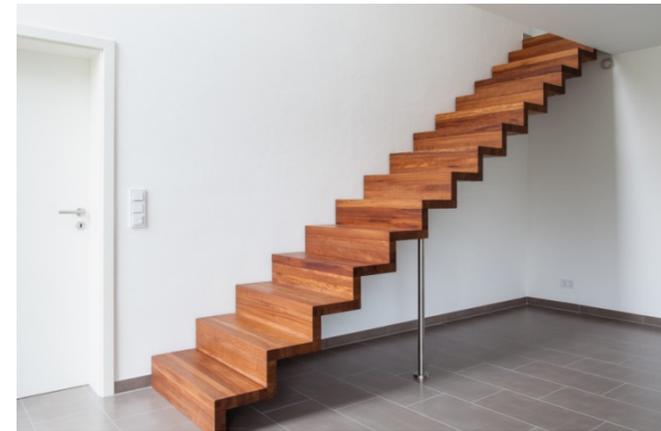


H – высота лестницы

L – длина лестницы

d – ширина ступени

v – высота ступени



Источник:

<http://www.stroy-podskazka.ru/images/article/orig/2018/04/konsolnye-lestnicy-konstruktivnye-osobnosti-i-sposoby-ustanovki-13.jpg>