

## **Домашний кинотеатр**

### **Введение**

*Прочитайте введение. Затем нажмите на стрелку ДАЛЕЕ.*

## **ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР**

При покупке телевизора прежде всего необходимо учитывать, что размер экрана должен соответствовать размерам комнаты.

Диагональ экрана и расстояние просмотра от зрителя до экрана – одни из самых важных факторов, оказывающие огромное влияние на качество воспринимаемого изображения.

Существуют различные стандарты с рекомендациями для построения домашнего кинотеатра.

## Домашний кинотеатр

Задание 1 / 4

Прочитайте текст «Домашний кинотеатр», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа.

Семья Ивановых решила купить большой телевизор с диагональю экрана 100 дюймов и повесить его в зале.

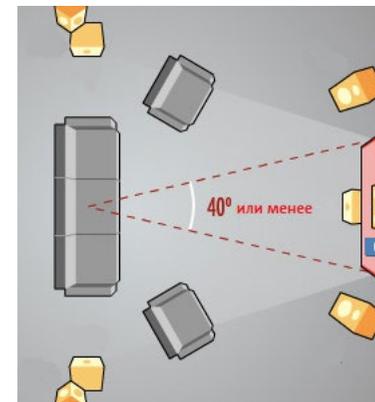
Сколько метров составляет диагональ выбранного телевизора?

Запишите свой ответ в виде числа.

## ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР

Диагональ экрана телевизора традиционно измеряют в дюймах: **1 дюйм  $\approx$  2,54 см.**

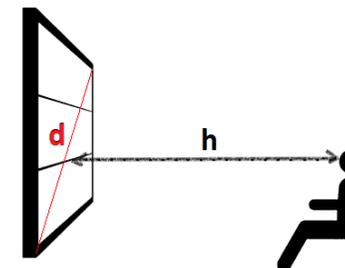
Чтобы расстояние просмотра от зрителя до экрана соответствовало существующим рекомендациям для построения домашнего кинотеатра, угол обзора экрана по горизонтали должен быть **40°** или менее.



### Калькулятор расчета диагонали экрана и расстояния просмотра от зрителя до экрана

Введите одно из значений: диагональ экрана или минимальное расстояние просмотра от зрителя до экрана, и калькулятор рассчитает вторую величину.

Минимальное расстояние просмотра от зрителя до экрана $h$ (метров):	
Диагональ экрана $d$ (дюймов):	



Если вы указали расстояние просмотра и получили диагональ экрана, которой не существует в модельном ряду, то возьмите меньшее существующее значение диагонали экрана в модельном ряду, но при этом ближайшее к полученному. Например, если получено значение диагонали 87 дюймов, следует выбрать 86 дюймов.

Источник:

<https://www.tuexperto.com/wp-content/uploads/2020/02/pulgadas-televisor-segun-distancia-sofa-02.jpg>

<https://pandatrade.ru/news-articles-promotions/articles/diagonal-i-rasstoianie-prosmotra.html> - калькулятор на картинке длина округлена

<https://telik.pro/tools/size-to-distance-calculator/>

Данный калькулятор справедлив для современных широкоформатных телевизоров с отношением ширины экрана к высоте равным 16:9.

## Домашний кинотеатр

Задание 2 / 4

Воспользуйтесь текстом «Домашний кинотеатр», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Семья Сидоровых решила купить телевизор и повесить его в гостиной.

Предполагаемое расстояние просмотра до экрана 2,5 метра.

В магазине им предложили современные широкоформатные телевизоры с диагоналями экранов: 55, 65, 75, 86, 98 и 100 дюймов.

Руководствуясь существующими рекомендациями для домашнего кинотеатра, выберите из предложенных вариантов наибольшее значение диагонали экрана, подходящего Сидоровым.

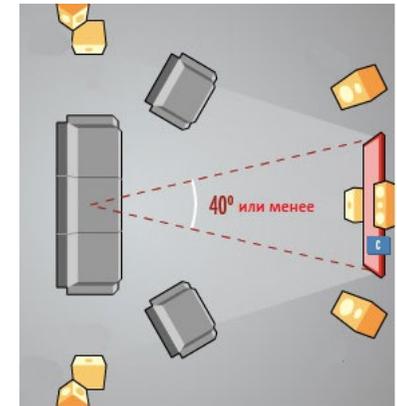
Отметьте **один** верный вариант ответа.

- 55 дюймов
- 65 дюймов
- 75 дюймов
- 86 дюймов
- 98 дюймов
- 100 дюймов

## ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР

Диагональ экрана телевизора традиционно измеряют в дюймах: **1 дюйм  $\approx$  2,54 см.**

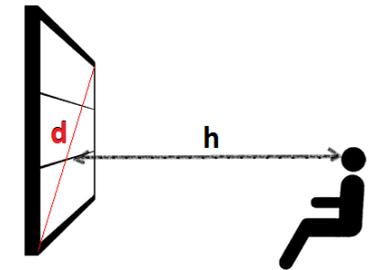
Чтобы расстояние просмотра от зрителя до экрана соответствовало существующим рекомендациям для построения домашнего кинотеатра, угол обзора экрана по горизонтали должен быть **40°** или менее.



### Калькулятор расчета диагонали экрана и расстояния просмотра от зрителя до экрана

Введите одно из значений: диагональ экрана или минимальное расстояние просмотра от зрителя до экрана, и калькулятор рассчитает вторую величину.

Минимальное расстояние просмотра от зрителя до экрана $h$ (метров):	
Диагональ экрана $d$ (дюймов):	



Если вы указали расстояние просмотра и получили диагональ экрана, которой не существует в модельном ряду, то возьмите меньшее существующее значение диагонали экрана в модельном ряду, но при этом ближайшее к полученному. Например, если получено значение диагонали 87 дюймов, следует выбрать 86 дюймов.

Источник:

<https://www.tuexperto.com/wp-content/uploads/2020/02/pulgadas-televisor-segun-distancia-sofa-02.jpg>

## Домашний кинотеатр

Задание 3 / 4

Воспользуйтесь текстом «Домашний кинотеатр», расположенным справа. Отметьте в таблице нужные варианты ответ.

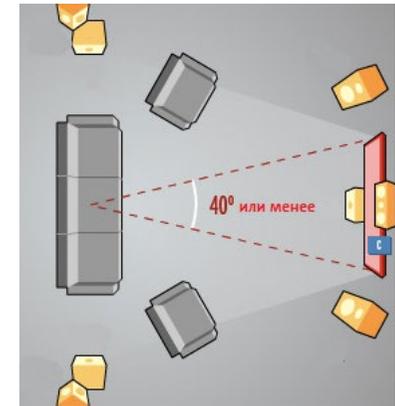
Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения.

Утверждение	Верно	Неверно
Чем больше диагональ экрана телевизора, тем ближе зритель должен сидеть к экрану.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Если угол обзора экрана по горизонтали $45^\circ$ , то расстояние просмотра от зрителя до экрана будет соответствовать рекомендациям для домашнего кинотеатра.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Согласно рекомендациям, экран современного широкоформатного телевизора с диагональю 55 дюймов <b>не</b> может находиться на расстоянии 1 метра от зрителя.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР

Диагональ экрана телевизора традиционно измеряют в дюймах: **1 дюйм  $\approx$  2,54 см.**

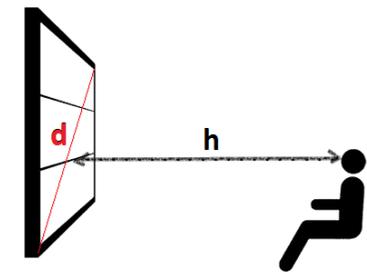
Чтобы расстояние просмотра от зрителя до экрана соответствовало существующим рекомендациям для построения домашнего кинотеатра, угол обзора экрана по горизонтали должен быть  **$40^\circ$**  или менее.



### Калькулятор расчета диагонали экрана и расстояния просмотра от зрителя до экрана

Введите одно из значений: диагональ экрана или минимальное расстояние просмотра от зрителя до экрана, и калькулятор рассчитает вторую величину.

Минимальное расстояние просмотра от зрителя до экрана $h$ (метров):	
Диагональ экрана $d$ (дюймов):	



Если вы указали расстояние просмотра и получили диагональ экрана, которой не существует в модельном ряду, то возьмите меньшее существующее значение диагонали экрана в модельном ряду, но при этом ближайшее к полученному. Например, если получено значение диагонали 87 дюймов, следует выбрать 86 дюймов.

Источник:

<https://www.tuexperto.com/wp-content/uploads/2020/02/pulgadas-televisor-segun-distancia-sofa-02.jpg>

## Домашний кинотеатр

Задание 4 / 4

Воспользуйтесь текстом «Домашний кинотеатр», расположенным справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Семья Петровых хочет купить телевизор с диагональю экрана 86 дюймов и повесить его на одной из стен в комнате, имеющей форму прямоугольника, размером 3 м х 4 м.

Руководствуясь существующими рекомендациями для обустройства домашнего кинотеатра, позволяют ли размеры комнаты повесить данный телевизор на любой из стен?

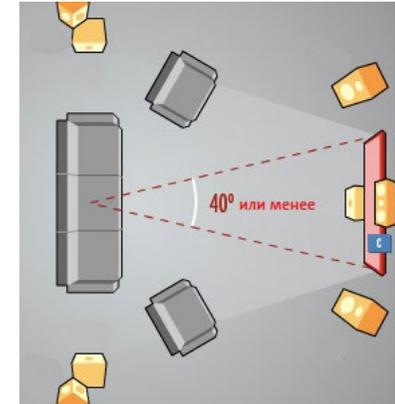
- Позволяют  
 Не позволяют

Объясните свой ответ.

## ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР

Диагональ экрана телевизора традиционно измеряют в дюймах: **1 дюйм  $\approx$  2,54 см.**

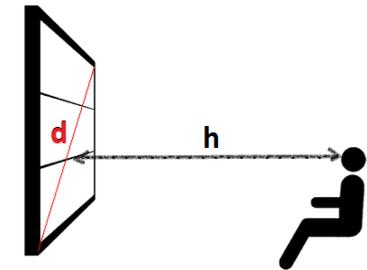
Чтобы расстояние просмотра от зрителя до экрана соответствовало существующим рекомендациям для построения домашнего кинотеатра, угол обзора экрана по горизонтали должен быть **40°** или менее.



### Калькулятор расчета диагонали экрана и расстояния просмотра от зрителя до экрана

Введите одно из значений: диагональ экрана или минимальное расстояние просмотра от зрителя до экрана, и калькулятор рассчитает вторую величину.

Минимальное расстояние просмотра от зрителя до экрана $h$ (метров):	
Диагональ экрана $d$ (дюймов):	



Если вы указали расстояние просмотра и получили диагональ экрана, которой не существует в модельном ряду, то возьмите меньшее существующее значение диагонали экрана в модельном ряду, но при этом ближайшее к полученному. Например, если получено значение диагонали 87 дюймов, следует выбрать 86 дюймов.

Источник:

<https://www.tuexperto.com/wp-content/uploads/2020/02/pulgadas-televisor-segun-distancia-sofa-02.jpg>