

# Информатика в физике

Викторина для 9-х классов

# Команда «Апельсин»



Девиз:

Мы как дольки апельсина! Мы дружны и неделимы!

# Команда «Капитошки»



Девиз:

Капитошки у руля. Не сдаются никогда !

# Конкурс 1 «Разминка»



1) Материя – это всё то, что существует...

...сравнить её с однородной величиной, принятой за единицу

2) Информация – это...

...во Вселенной независимо от нашего сознания

3) Измерить какую-нибудь величину – это значит...

...имя (название), свойство, действие

4) Длина траектории, по которой движется тело в течение некоторого ....

...это виды информации по способу восприятия

5) Зрительная, слуховая, обонятельная, осязательная, вкусовая это...

....измерения температуры тела.

6) Термометр – это прибор для....

...называется механическим движением.

7) Объект имеет...

...это знания об окружающем мире.

8) Изменение с течением времени положения тела относительно других тел...

... промежутка времени, называется путем.

1) **Материя – это всё то, что существует...**

...сравнить её с однородной величиной, принятой за единицу

2) **Информация – это...**

...**во Вселенной независимо от нашего сознания**

3) **Измерить какую-нибудь величину – это значит...**

...**имя (название), свойство, действие**

4) **Длина траектории, по которой движется тело в течение некоторого ....**

...**это виды информации по способу восприятия**

5) **Зрительная, слуховая, обонятельная, осязательная, вкусовая это...**

....**измерения температуры тела.**

6) **Термометр – это прибор для....**

...**называется механическим движением.**

7) **Объект имеет...**

...**это знания об окружающем мире.**

8) **Изменение с течением времени положения тела относительно других тел...**

... **промежутка времени, называется путем.**

# Конкурс 2

## «Веселый вопросник»





Два человека живут в разных природных зонах: один –на Севере, другой- в пустыне. Оба «тепло» одеты. Почему?

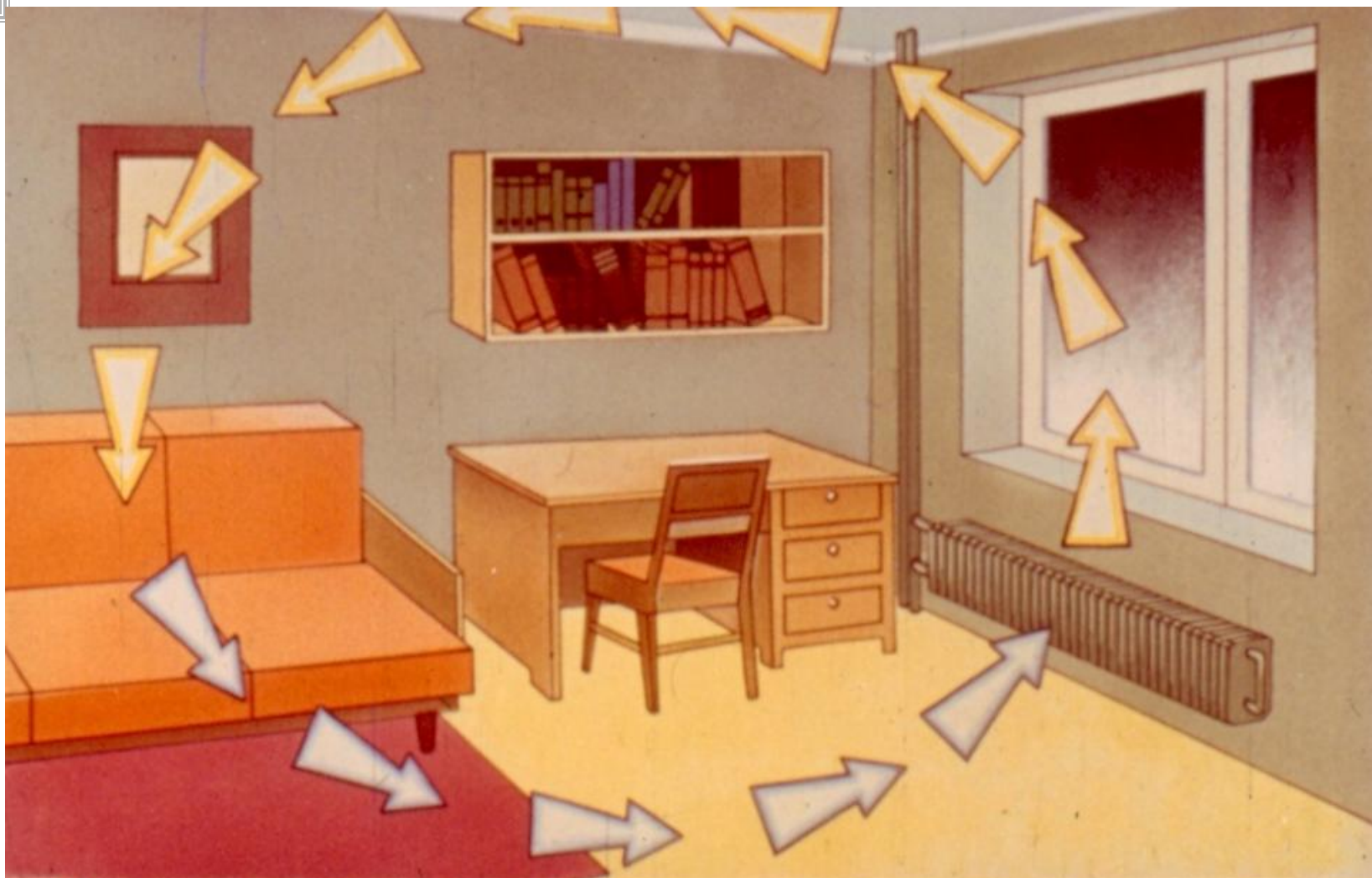




Сколько объектов изображено?  
Назовите их.

[www.allforwindows.com](http://www.allforwindows.com)





**Почему окна замерзают снизу?**



Почему птицы в холодную погоду сидят  
нахохлившись,  
а белки спят накрывшись хвостом?





Зачем в доме нужны двойные  
рамы?



Какой способ теплопередачи используют дети чтобы согреться?



Каким способом согревается котёнок?



# Конкурс 3

## «Подумай и ответь»





Переведи единицы.  
Определи , кто самый быстрый?

Участник соревнований	Скорость	Скорость в м/с	Место
Акула	8,3 м/с		
Ворона	47 км/ч		
Жираф	14,6 м/с		
Заяц	60 км/ч		
Ласточка	175 дм/с		
Скворец	12360 дм/мин		

# Проверь результаты!

## «Самый быстрый»

Участник соревнований	Скорость	Скорость в м/с	Место
Акула	8,3 м/с	8,3 м/с	6
Ворона	47 км/ч	13 м/с	5
Жираф	14,6 м/с	14,6 м/с	4
Заяц	60 км/ч	16,7 м/с	3
Ласточка	175 дм/с	17,5 м/с	2
Скворец	12360 дм/мин	20,6 м/с	1

# Конкурс 4. Реши задачи



# Реши задачу №1

Автобус движется со скоростью 10 м/с в течение 30 с. Определить путь который он



# Реши задачу №2

Велосипедист движется в течение

1 часа, проделав путь 6 км.

Определить его скорость в км/час.



## Реши задачу №3

Сколько времени нужно, чтобы турист,  
движущийся со скоростью  
5 км/ч прошел расстояние 15 км?





# Конкурс 5. Измерь и посчитай



# Задание 1.

Выбери объекты, с помощью которых можно определить массу, длину, температуру



## Задание 2.

Измерить температуру воды в стакане, который находится слева от красного.

## Задание 3.

Выбери предмет, который  
меньше на ...см, чем  
клавиатура

## Задание 4.

Сравни массу компьютерной  
МЫШИ И ...

# Конкурс 6

## Разгадай ребус



” ””



ью

да



4=C

” ””




123

нем

” ’ ’



P



3,2,1,4

# Дополнительный вопрос (разгадай загадки)

Что не имеет длины, глубины, ширины,  
высоты, а можно измерить?

(Время, температура)

Когда с  етом?

(сутки - это всегда 24 часа)



Всім спасибо!

До свідання!