

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»



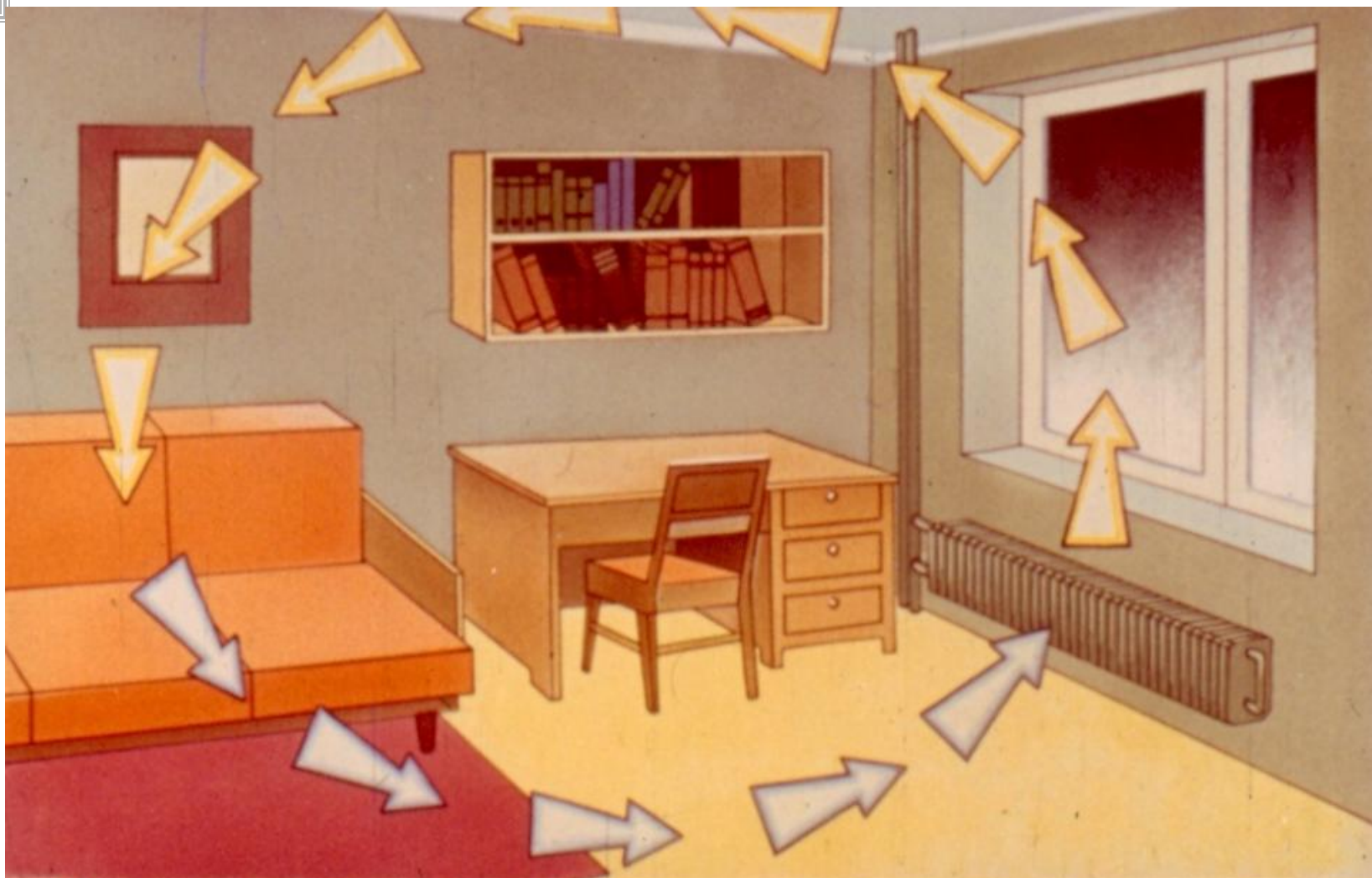


Два человека живут в разных природных зонах: один –на Севере, другой- в пустыне. Оба «тепло» одеты. Почему?

Сколько объектов изображено?
Назовите их.

www.allforwindows.com





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



” ””



Ю



да



4=C

” ””




123

нем

” ’ ’




р



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!