

# 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?



Что изображено на рисунке?  
Какой вид информации вы видите на рисунке?

```
100000011
100001010000001
1000 00000
1001 10000
000 10000
1000 0000

10000000001 000
000000010000000 0000
00000000 00000000 0000
00000000000000000000 0000
0000100000000 00000 000
00001000000000 000000 0000
1000000000000000000000 10001
00 00000000 00000000 00 0000
00010000000001000000000100001000
000000001000000000 000000000000
00000000 00000001 00000000 1
1000000000000000000000000000000000000000
0000000010000000001000000000100000000
0000000001000000000 00000000 10000000
100000000011 1000000001 00000000000001
000 0001
10001
10001
10001
10001 0
111111111 0000 00
00100000000000000001 0000 10000
00000000000000000001 1000 1100000000
00000000000000000000 0001 11100000000000000000011
10000100000000000000000000000001
0000000000000000000001111
```

Цветок

Дом

Лампа

Детская

Цифровая

Текстовая

Графическая

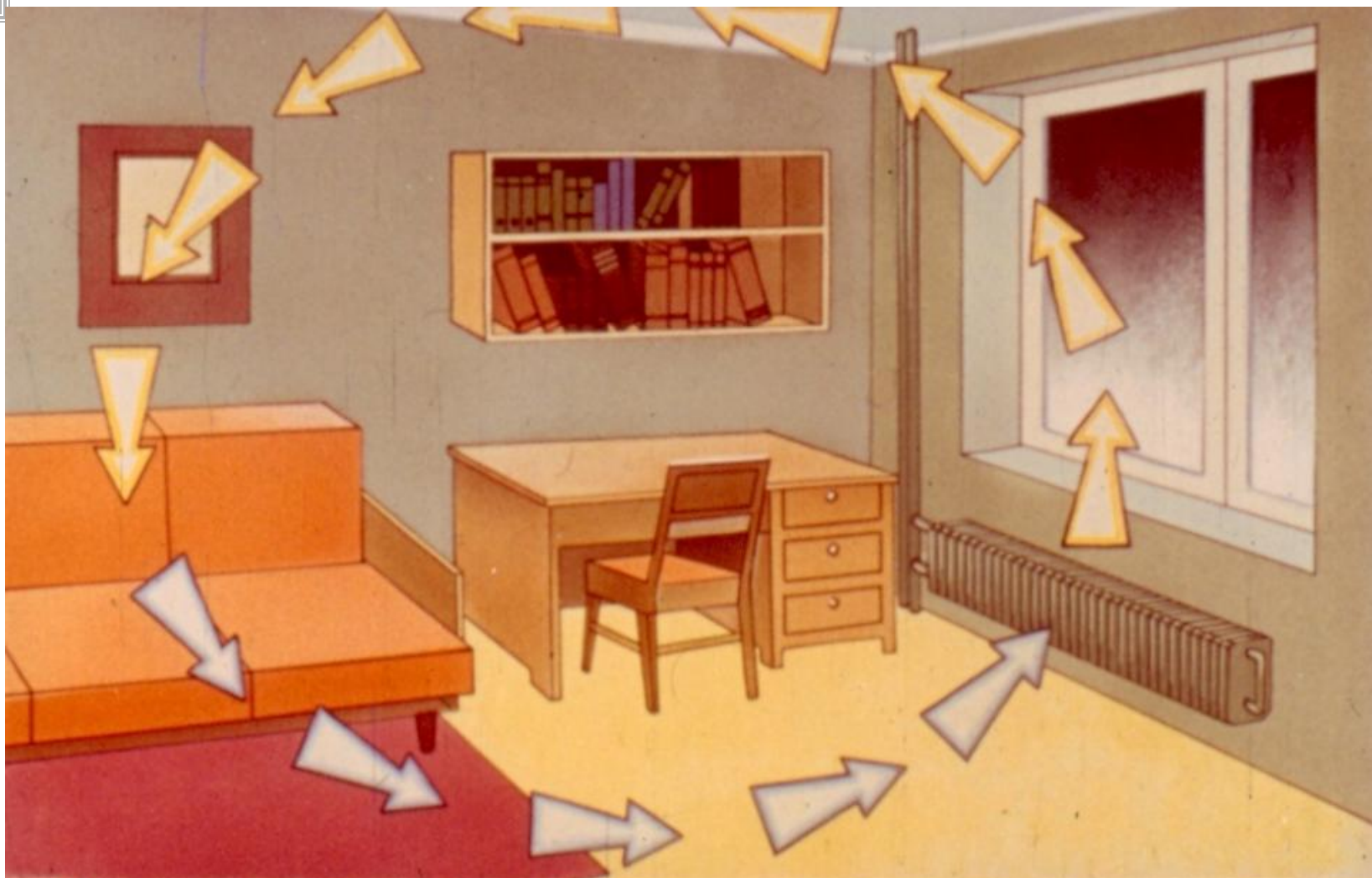
Табличная

Человеческая

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



” ””



**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!