

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
    00010000000010000000010001000
    0000000100000000 000000000000
    0000000 00000001 00000000 1
    10000000000000000000000000000000
    000000010000000010000000010000000
    00000000100000000 00000000 10000000
    10000000011 100000001 0000000000001
      000 0001
      10001
      10001
      10001
      10001      0
111111111      0000      00
0010000000000000001      0000      10000
00000000000000000001      1000      110000000
0000000000000000000 0001 111000000000000000011
    1000010000000000000000000000001
    00000000000000001111
```

Цветок

Дом

Лампа

Детская

Цифровая

Текстовая

Графическая

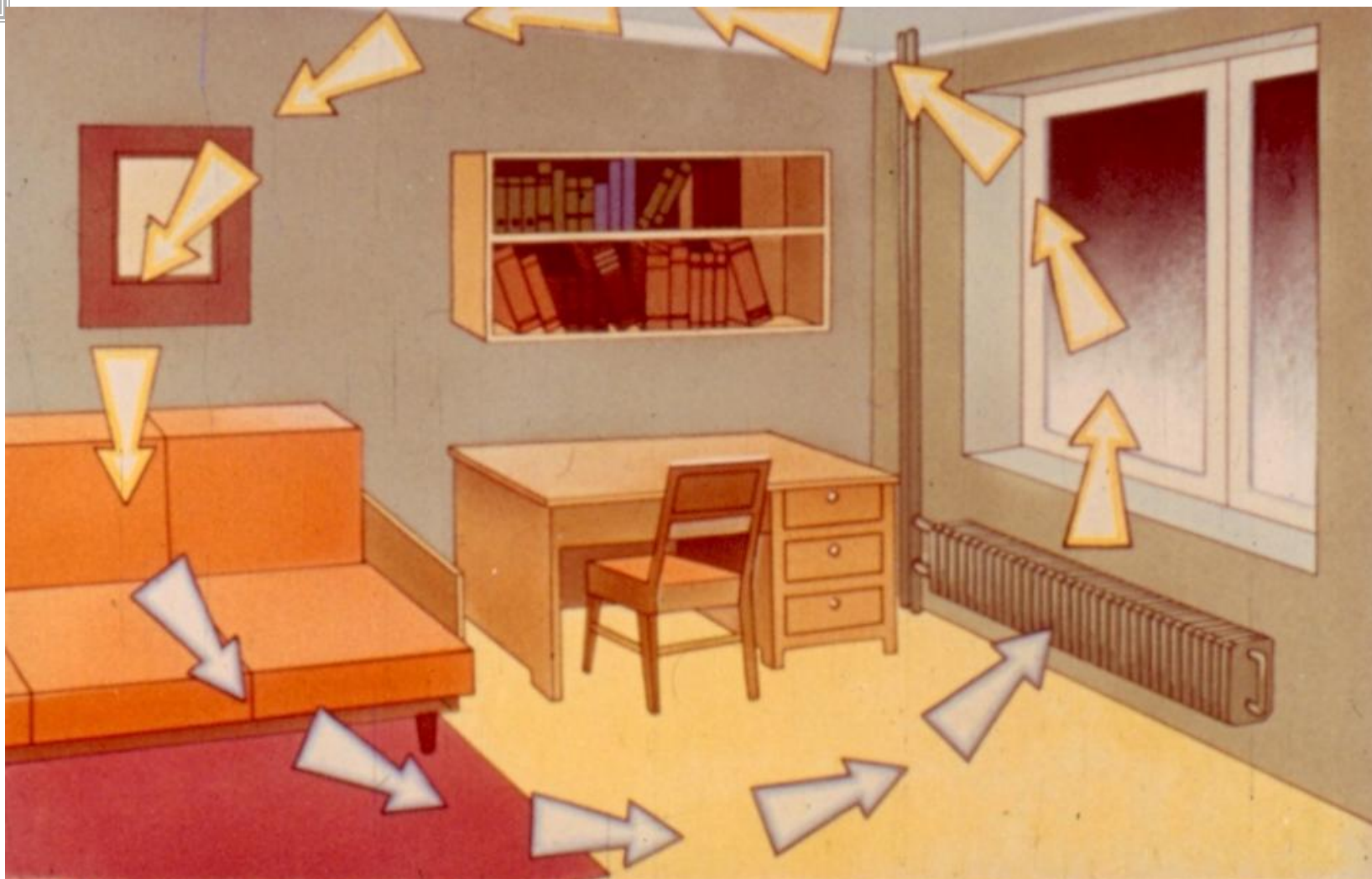
Табличная

Человеческая

Сколько объектов изображено?
Назовите их.

www.all4forest.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»

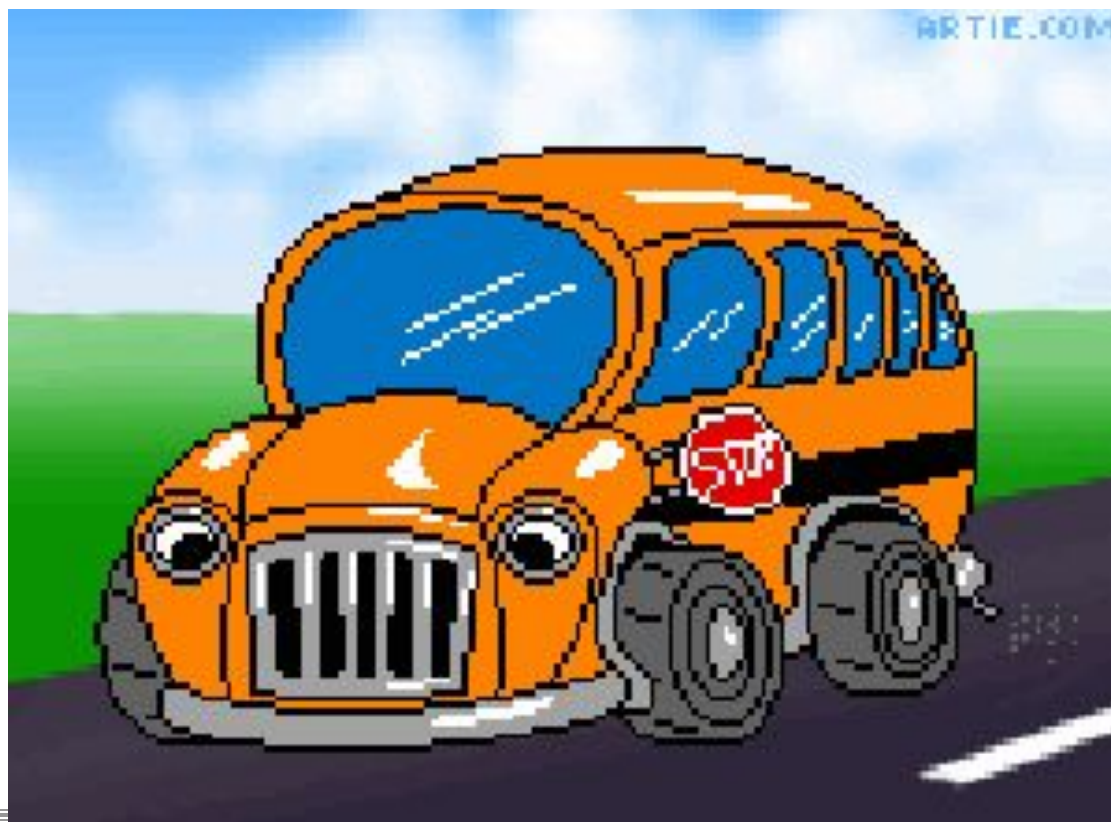
Участник соревнований	Скорость	Скорость в м/с	Место
Акула	8,3 м/с	8,3 м/с	6
Ворона	47 км/ч	13 м/с	5
Жираф	14,6 м/с	14,6 м/с	4
Заяц	60 км/ч	16,7 м/с	3
Ласточка	175 дм/с	17,5 м/с	2
Скворец	12360 дм/мин	20,6 м/с	1

Конкурс 4. Реши задачи



Реши задачу №1

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

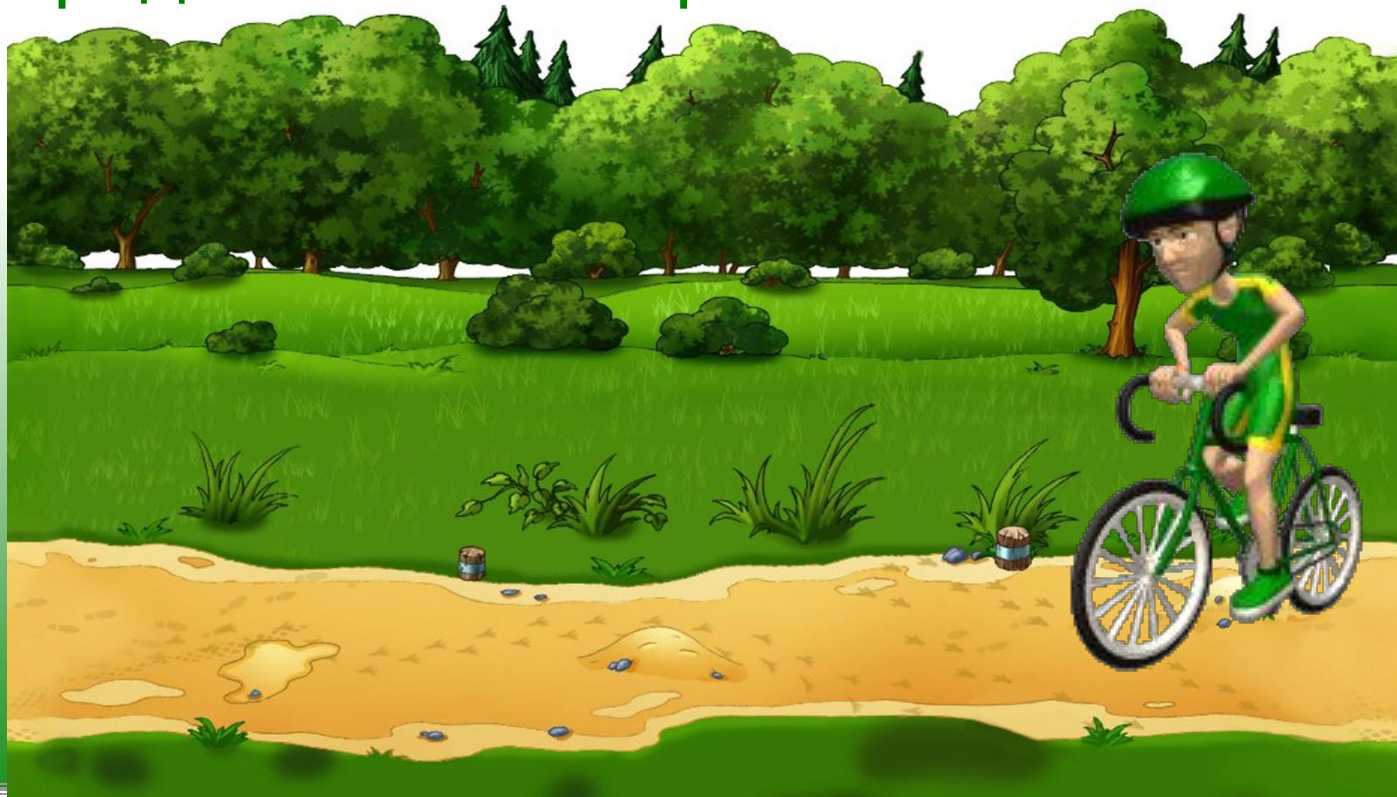


Реши задачу №2

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

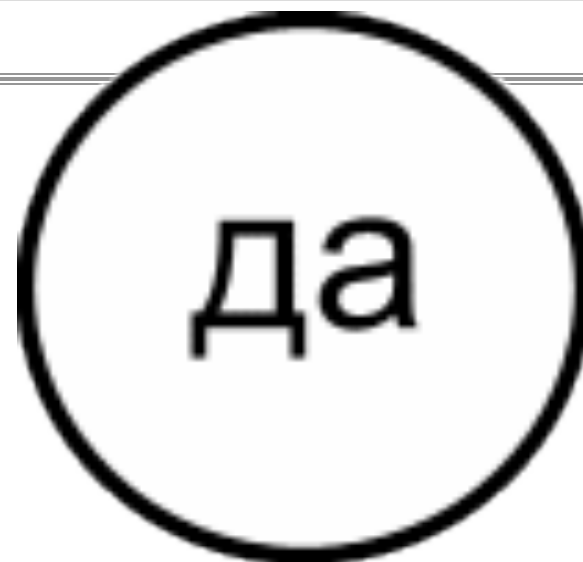
Задание 4.

Сравни массу компьютерной
МЫШИ И ...

Конкурс 6

Разгадай ребус





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!