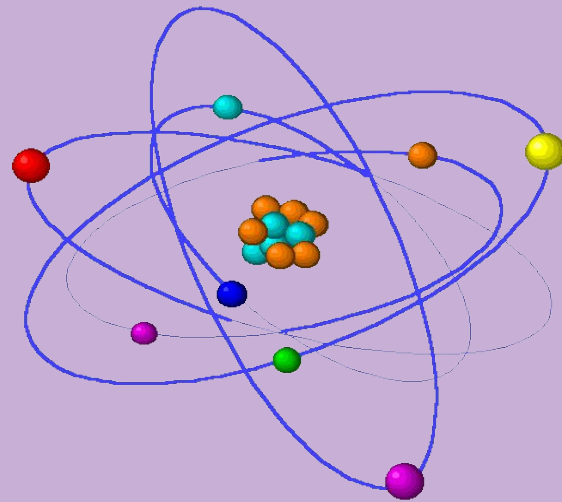
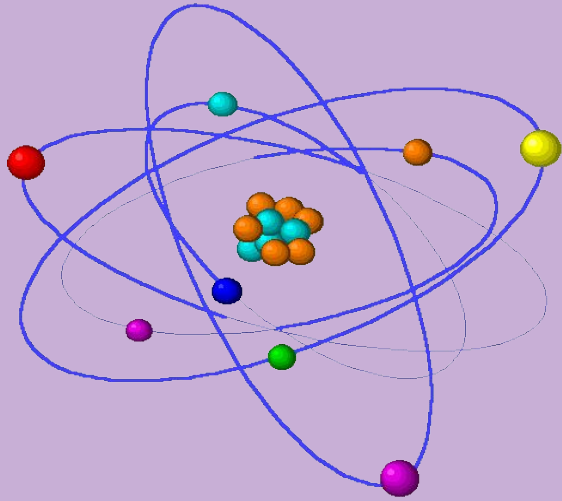




Тем, кто учит математику и физику  
Тем, кто любит математику и физику,  
Тем, кто еще не знает,  
Что может полюбить эти предметы  
Наше мероприятие посвящается!





*Физико –  
математический ринг*

*Девиз игры:*

*“В путь с физикой,  
в суть с математикой”*

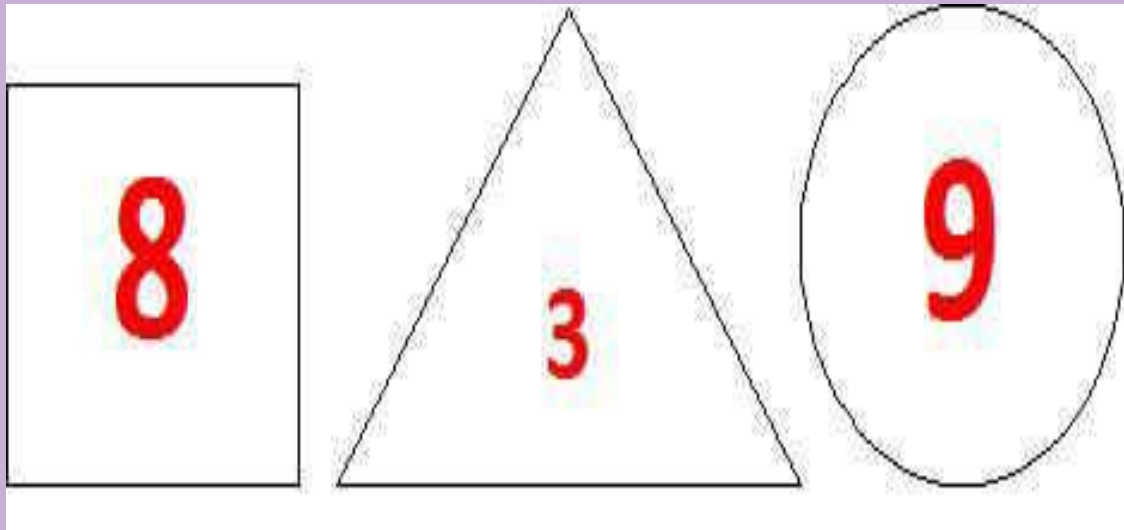


# I этап. Домашнее задание



## II этап. Разминка

1) **Маленький эксперимент над вашим вниманием и памятью.** Вам дается 1 секунда, после чего изображение будет убрано, а вы должны сложить три числа, которые были на нем, и назвать сумму этих чисел и фигур, которые изображены на рисунке.



# III этап. Калейдоскоп



1. Расположите в порядке  
возрастания развиваемой скорости  
следующих животных:

- А Слон
- Б Гепард
- В Страус
- Г Жираф.



## Правильное расположение:



**А – Г – В – Б**

- 1. Слон может развить скорость до 30 км/ч,
- 2. Жираф - 40 км/ч,
- 3. Страус - 55 км/ч,
- 4. Гепард - 70 км/ч.



2. Сколько острых углов в тупоугольном треугольнике?

А 0

Б 1

В 2

Г 3



# Правильный ответ В



в тупоугольном  
треугольнике  
2 острых угла

#### 4. Расположите в порядке возрастания массы указанные величины:

- А Солнца
- Б Земли
- В Молекулы
- Г Атома



## Правильное расположение:



- Г атома
- В молекулы
- Б Земли
- А Солнца

5. Расположите единицы измерения в порядке соответствующих им физических величин:

1) длина

2) объем

3) масса

4) сила

- А Н (ньютон)
- Б кг
- В м ( метр)
- Г л ( литр)

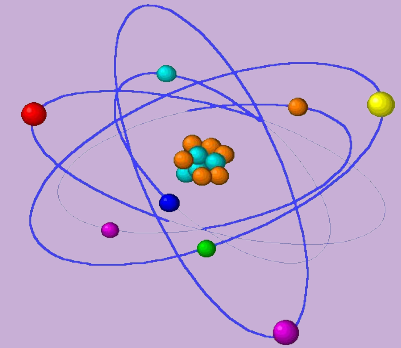


# Правильное расположение:

- В м (метр)
- Г л (литр)
- Б кг
- А Н (ньютон)

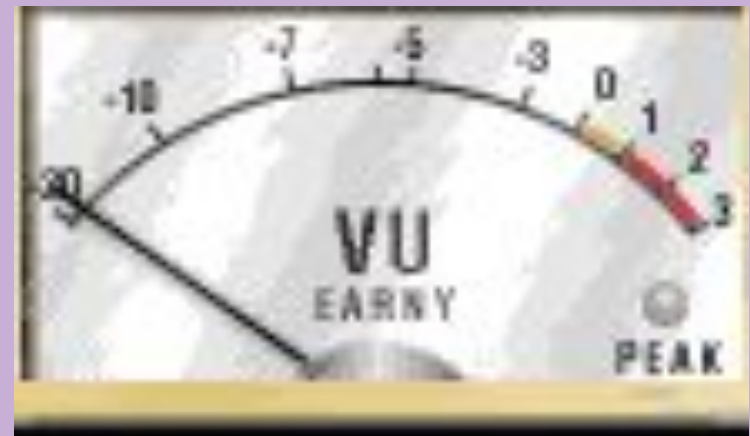


6. Расположите приборы в порядке измерения

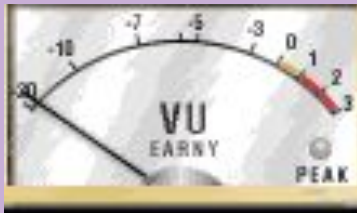
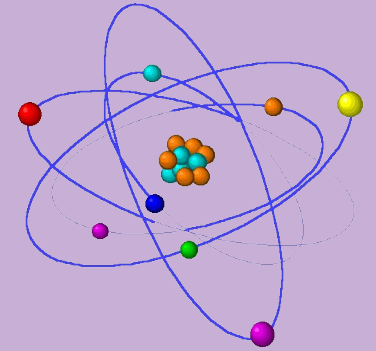


- 1) длины            2) температуры  
3) давления       4) скорости

- А    термометр
- Б    спидометр
- В    линейка
- Г    барометр



Правильное расположение :



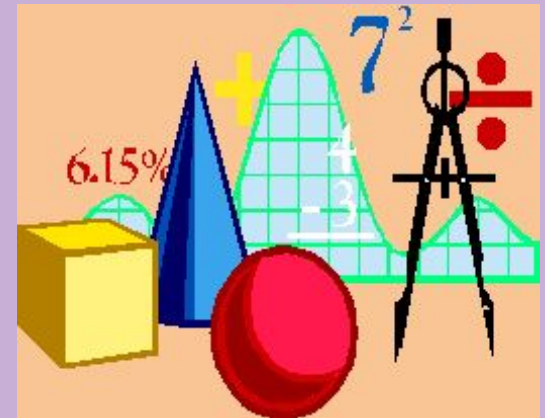
- В линейка
- А термометр
- Г барометр
- Б спидометр



7. Чему равна сумма углов  
треугольника?



- **А.**  $90^0$
- **Б.**  $180^0$
- **В.**  $360^0$
- **Г.**  $45^0$

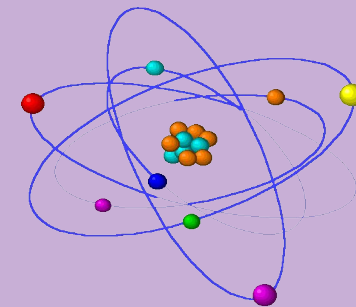




Правильный ответ: **Б**

Сумма углов треугольника  
равна  $180^0$

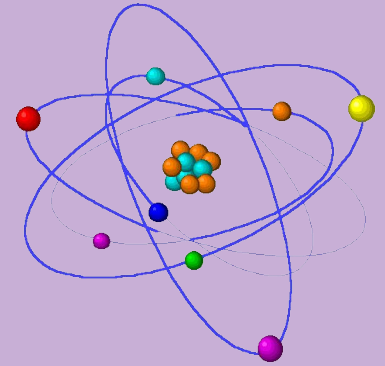
# 8. Кто из учёных благодаря яблоку открыл закон



- **А.** Ньютон
- **В.** Кеплер
- **Б.** Архимед
- **Г.** Паскаль



Правильный ответ: **A**



- Исаак Ньютон.
- Существует легенда, согласно которой закон Всемирного тяготения был открыт именно благодаря яблоку, упавшему с дерева.



9. Какая из величин наибольшая?

- А.  $(-2013)^2$
- Б.  $-2013^2$
- В.  $|-2013|$
- Г.  $(-2013)^3$



# Правильный ответ: А

$$(-2013)^2 = 2013^2 = 4052169$$

$$- 2013^2 = - 4052169$$

$$| 2013 | = 2013$$

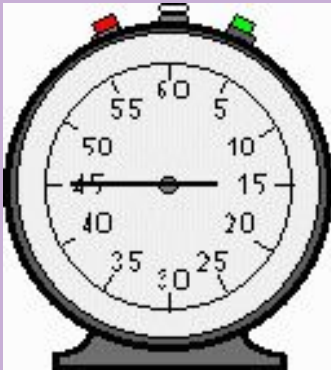
$$(-2013)^3 < 0$$

$$(-2013)^2 > | 2013 |$$





11. Сколько секунд в одном часе?



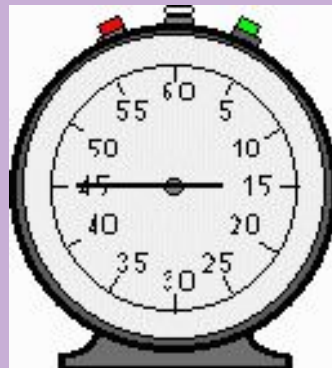
- А. 360 секунд
- Б. 60 секунд
- В. 3600 секунд
- Г. 60 секунд

Правильный ответ: **В**



Перемножим:  $60 \text{ мин} \cdot 60 \text{ сек.} = =$   
 $3600 \text{ сек.}$

Следовательно,  $1 \text{ час} = 3600 \text{ сек.}$





12. Определите площадь  
прямоугольника со сторонами  
12 см и 20 см



- А.  $190 \text{ см}^2$
- Б.  $230 \text{ см}^2$
- В.  $240 \text{ см}^2$
- Г.  $260 \text{ см}^2$

Правильный ответ: **В**



$$240 \text{ см}^2 = 12 \text{ см} * 20 \text{ см}$$



17. В кармане моём  
замечательный друг:

Он знает, где север и знает,  
где юг



- А. Сотовый телефон
- Б. Компас
- В. Магнит
- Г. Фонарик

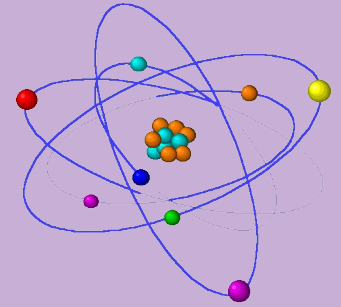
Правильный ответ: **Б.**



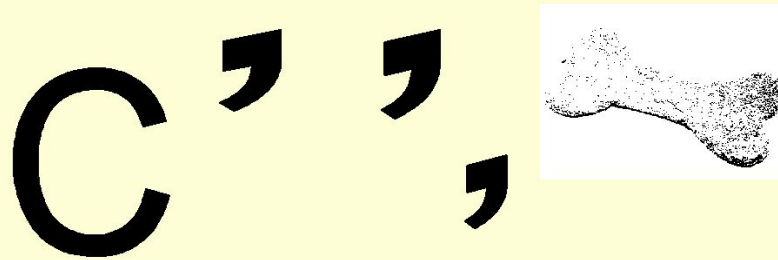
- Компас!
- Не нужно отправляться в поход с полными карманами магнитов! Тяжело идти!



# РЕБУСЫ по физике



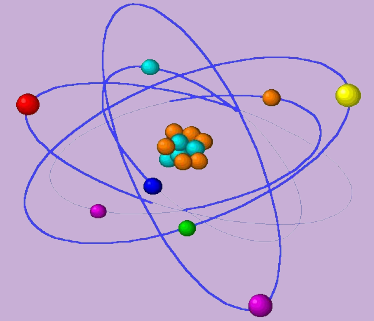
1



2

Р  
емя

Правильный ответ:



- 1. Скорость*
- 2. Время*



# Ребусы по математике







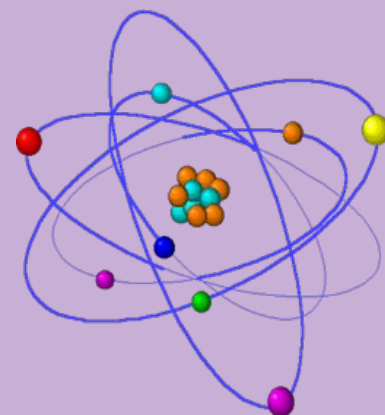
# Правильный ответы:

1. *Треугольник*
2. *Кривая*

# IV этап. Занимательные опыты

Команды проводят эксперименты:

1. Эксперимент «Прочная конструкция»
2. Эксперимент «Сухая монета»





## V этап. Мудрецы

Задача на разрезание: Обоим командам дается одинаковое задание на разрезание. Разрежь прямоугольник размером  $3 \times 4$  на 4 равные фигуры, несколькими способами.

Задача о мудрецах: Имеется двенадцать разноцветных колпаков - три оранжевых, двое синих, семь белых колпаков, а мудрецов всего десять. Мудрецам нужно закрыть глаза. Им надевают три оранжевые, две синие, пять белых колпаков. Каждый из мудрецов должен угадать какого цвета его колпак.



## 2) БЛИЦ-ТУРНИР





*Спасибо за игру!*



# *Твоё настроение...*

- Доволен(а) ли ты тем, как прошло мероприятие?
- Было ли тебе интересно?
- Что больше всего тебе понравилось?
- Сумел(а) ли ты закрепить свои знания?
- Сумел(а) показать свои знания?
- Ты был(а) активен(на)?
- Ведущие были внимательны к тебе?
- Тебе понравилось?
- Что понравилось?
- Как ваше настроение?

