




# Звездный час



**«Предмет математика настолько  
серьёзен, что нельзя упускать ни одной  
возможности сделать его  
занимательным»**

**Б. Паскаль**



# 1 этап

## Вопрос- ответ

### Вопрос №1

Древнегреческий математик. Работал в Александрии в 3 в. до н. э. Главный труд «Начала» (15 книг), содержащий основы античной математики, элементарной геометрии, теории чисел, общей теории отношений и метода определения площадей и объёмов, оказал огромное влияние на развитие математики. Работы по астрономии, оптике, теории музыки.

Кто этот математик?

## Вопрос №2

Немецкий философ, математик, физик, языковед. С 1676 г. На службе у ганноверских герцогов. Основатель и президент Бранденбургского научного общества (позднее – Берлинская Академия Наук). По просьбе Петра 1 разработал проекты развития образования и государственного правления в России. Основная заслуга этого человека в области математики – дифференциальное и интегральное исчисления. Кто этот человек?

## Вопрос №3

Замечательный французский математик, разработал почти всю элементарную алгебру. Положивший начало алгебре, как науке о преобразовании выражений и решении уравнений в общем виде, создатель буквенного исчисления. Известны его формулы и теорема для приведенного квадратного уравнения. Кто этот ученый?

## **Вопрос №4**

Какое из физических явлений проявляется при дыхании человека?

- 1) Диффузия**
- 2) Электролиз**
- 3) Катодиз**
- 4) Испарение**

## **Вопрос №5**

Простое вещество в чистом виде, горит белым пламенем, но при взаимодействии с воздухом происходит взрыв. Что это за вещество?

- 1) Кислород**
- 2) Азот**
- 3) Водород**
- 4) Хлор**

## **Вопрос №6**

Какой из данных многогранников является правильным?

- 1) Параллелепипед**
- 2) Тетраэдр**
- 3) Пирамида**
- 4) Призма**

## 2 этап

### «кубики»

Используя эти буквы составить слова. Буквы могут быть использованы только один раз.

(на это задание дается 3 минуты)

Зрители участвуют в этой игре, составляют слова.



## 3 этап

# Логическая цепочка

### Вопрос №1

Составлена цепочка жидкостей в порядке возрастания их плотности. Нет ли здесь ошибок? Вы должны поднять 2 карточки, которые показывают, где допущена ошибка.

- 1) Керосин
- 2) Бензин
- 3) Масло
- 4) Вода

## **Вопрос №2**

Перед вами логическая цепочка геометрических фигур. Какая из фигур по свойствам здесь лишняя?

- 1) Трапеция**
- 2) Прямоугольник**
- 3) Треугольник**
- 4) Ромб**

## Вопрос №3

Данная логическая цепочка составлена из соединений, объединённых по одному признаку. Какое из соединений здесь лишнее?

- 1)  $\text{Al PO}_4$
- 2)  $\text{H}_2\text{SiO}_3$
- 3)  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
- 4)  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$

## Вопрос №4

Данная логическая цепочка представляет периодические функции. Нет ли здесь ошибки? Какая из этих функций не является периодической?

1)  $y = 2x$

2)  $y = \cos x$

3)  $y = \operatorname{tg} x$

4)  $y = \sin x$

## **Вопрос №5**

Перед вами названия 4-х планет солнечной системы, расположенных по порядку начиная от Солнца. Нет ли здесь ошибки? Вы должны поднять 2 карточки, которые показывают, где допущена ошибка.

- 1) Венера**
- 2) Меркурий**
- 3) Земля**
- 4) Марс**

**4 этап**

**«Дуэль – игра»**

**КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ**