



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) AlPO_4
- 2) H_2SiO_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