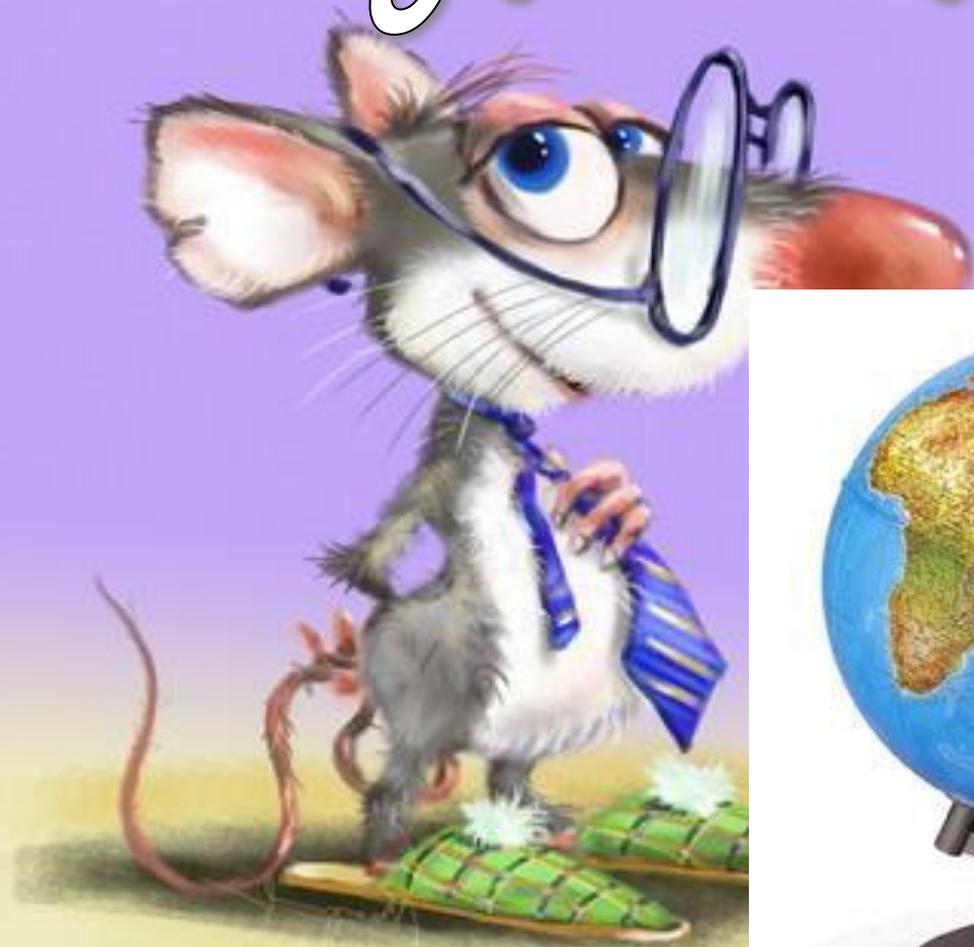


ТУРНИР ЭРҮДИТ



9-11 классы

ЭРУДДИТЫ

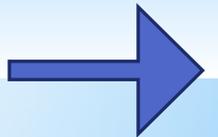
1 тур

2 тур

3 тур

1 тур

	5 баллов	10 баллов	15 баллов
Математика	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Информатика	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Физика	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>



2 тур

	5 баллов	10 баллов	15 баллов
Математика	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Информатика	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Физика	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>



3 тур

	5 баллов	10 баллов	15 баллов
Математика	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Информатика	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Физика	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>



Что такое формулы и уравнения?

1 тур

**Перестала ли действовать
сила тяжести на Вовочку,
который уже долетел с
крыши сарая до
поверхности планеты
Земля?**

1 тур

Физика3

Где – у истоков или ближе к Астрахани – княжна, выплеснутая Стенькой Разиным из челна в великую русскую реку Волгу, будет обладать большей потенциальной энергией относительно Каспийского моря?

1 тур

В кипящий чайник парочка физиков бросила крупный кусок льда. Быстро, пока лед не растаял, скажи, в скольких состояниях находится вода в чайнике?

2 тур

**Перестала ли действовать
сила тяжести на Вовочку,
который уже долетел с
крыши сарая до
поверхности планеты
Земля?**

2 тур

Одно тело способно совершить работу, но не хочет. Другое тело хочет но не способно. Какое из этих тел обладает энергией?

2 тур

**В каких мальчиках быстрее
движутся молекулы: в
здоровых или в
простуженных?**

3 тур

**Что за силы удерживают в
земле так и не пустивший
корни старый
телеграфный столб?**

3 тур

**Где больший вес имеют
солидные караси, в родном
озере или на чужой
сковородке?**

3 тур

**Предположим, что у вас есть
прямоугольное сито с размерами
9см в ширину, 7см в высоту, 14см
в длину. Какой объем воды в него
можно уместить?**

1 тур

Математика 2

Сколько процентов от 5 составляет 20?

1 тур

**Какое самое большое число
можно написать, используя
только четыре цифры 4?**

1 тур

Математика 1

Французский математик, именем которого названа теорема, выражающая связь между коэффициентами квадратного уравнения?

2 тур

Математика 2

**Какой день недели будет после позавчера,
если на второй день после сегодня
будет воскресенье?**

2 тур

**Чему равен угол между
биссектрисами смежных углов?**

2 туп

**Раздел геометрии, изучающий
свойства фигур на плоскости?**

3 тур

Назовите формулу Герона.

3 тур

Математика 3

Мэри должна подниматься в 7 часов утра, чтобы вовремя попасть на работу. Ее будильник за 3 дня убегаёт вперед на 9 минут. В какое время сработает будильник во вторник утром, если она установит на нём правильное время в 11 вечера в воскресенье?

3 тур

Какая из позиционных систем счисления используется в информатике для описания работы компьютера?

- 1) Двоичная;**
- 2) Восьмиричная;**
- 3) Двенадцатиричная;**
- 4) Шестнадцатиричная.**

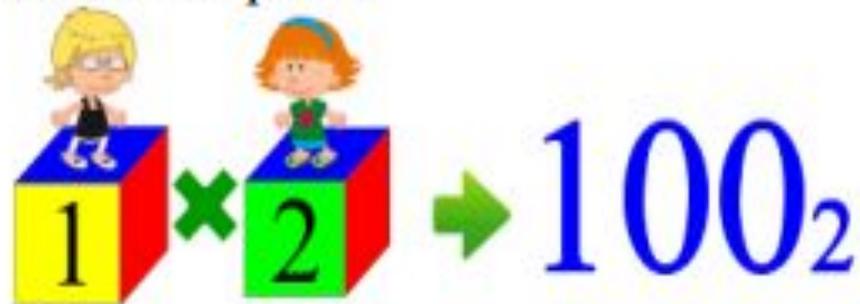
1 тур

Количество информации о том, из каких городов приедут ребята на соревнования по паркуру, равно 5. Из скольких городов приедут участники соревнований?

1 тур

Информатика 3

В результате операции умножения получилось двоичное число 100_2 . В ящике под номером один находилось число 10_2 . Какое число находится в ящике под номером 2.



The illustration shows two children sitting on blocks. The first child is on a yellow block with the number '1' on its front face. The second child is on a green block with the number '2' on its front face. A green multiplication sign '×' is between the blocks. A green arrow points to the result '100₂'.

$$1 \times 2 \rightarrow 100_2$$

1 тур

Исключи из предложенных сочетаний слов те, которые невозможны в информатике:

- 1) Линейный алгоритм;**
- 2) Прямой алгоритм;**
- 3) Циклический алгоритм;**
- 4) Разветвляющийся алгоритм.**

2 тур

Информатика 2



14



,,,,



2 тур

**Какой российский город
назван «в честь» древнейшего
компьютера?**

2 тур

Информатика 1

Исторически двоичная система счисления появилась в Европе несколько позже, чем другие системы счисления. Кто является автором двоичной системы счисления, состоящей из 0 и 1?

1



Н. Винер

2



Г. Лейбниц

3



К. Цузе

4



Ч. Бэббидж

3 тур

Сколько килобайт в 2 мегабайтах?

3 туп

**Программист Сидор Пентюхов
пишет девушке, с которой познакомился в
чате, 2 письма в день объемом по 4 кб каждое,
а юзер Вася Чайников - 5 писем по 2 кб.
Каков будет их суммарный трафик к тому
моменту, как они обнаружат, что переписывают
ся друг с другом?**

3 тур

Молодцы!!!