



САМЫЙ  
УМНЫЙ



I  
ТУР

ОТБОРОЧНЫЙ

*1. Что определяет флюгер?*

*а) стороны горизонта*

*б) напряжение*

*в) направление ветра*

*г) вес тела*

## *2. Закон всемирного тяготения открыл?*

- а) Менделеев*
- б) Терешкова*
- в) Ньютон*
- г) Торричели*

3. *Линия, по которой движется тело?*

- а) прямая*
- б) перемещение*
- в) траектория*
- г) диаметр*

4. Кто ввёл прямоугольную систему координат?

- а) Лобачевский
- б) Декарт
- в) Пифагор
- г) Паскаль

5. Назовите удивительного предка компьютера, не имевшего никакого отношения к вычислениям.

- а) Ткацкий станок
- б) Мельница
- в) Маслобойка
- г) Гончарный круг



6. Какой первоначальный смысл английского слова «компьютер»?

- а) Телескоп
- б) Электронный аппарат
- в) Электронно - лучевая трубка
- г) Человек, производящий расчеты

7. Когда появилась первая ЭВМ?

а) 1823 г.

б) 1946 г.

в) 1949 г.

г) 1951 г.

8. Говорят, что математика –  
царица всех наук, а царица  
математики - ...

- а) Арифметика
- б) Геометрия
- в) Алгебра
- г) Планиметрия

9. Как в России в начале 18 века называли арифметику?

- а) Числительница
- б) Сложительница
- в) Учительница
- г) Знаменательница

10. Какое точное слово придумали ученые для информации, которая не может быть понята и усвоена?

- а) Шум
- б) Гам
- в) Бред
- г) Ересь

11. В чем измеряется скорость передачи данных?

- а) В бодах
- б) В барах
- в) В герцах
- г) В узлах

12. Множество каких чисел  
самое большое?

- а) Натуральных
- б) Рациональных
- в) Действительных
- г) Целых

13. *Оптический прибор ?*

*а) лактометр*

*б) дозиметр*

*в) перископ*

*г) альтиметр*



14. *Прибор для измерения  
веса?*    а) весы

б) манометр

в) динамометр

г) флюгер

15. Утверждение, принимаемое  
без доказательства ?

- а) Теорема
- б) Аксиома
- в) Тожество
- г)Высказывание

16. В какой системе счисления запись одного и того же десятичного числа будет самой короткой?

- а) В двоичной
- б) В пятеричной
- в) В восьмеричной
- г) В шестнадцатеричной

## 17. Что больше?

- а) Биллион
- б) Триллион
- в) Миллион
- г) Секстиллион

18. В центре атома находится?

- а) ядро
- б) молекула
- в) электрон
- г) пустота

# ДОПОЛНИТЕЛЬН ЫЕ ВОПРОСЫ К ОТБОРОЧНОМУ ТУРУ



ДЕШИФРОВЩИК

1. Что является графиком функции  $y = 6x$ ?

- а) Парабола
- б) Гипербола
- в) Прямая
- г) Ветвь параболы

2. Какой вид памяти компьютера самый быстрый?

- а) Оперативная память
- б) Внешняя память
- в) Кэш – память



3. Для чего память ЭВМ не предназначена?

- а) Запись информации
- б) Хранение информации
- в) Преобразование информации
- г) Выдача информации

*4. Как принято называть величину, значение которой меняется в процессе исполнения программы?*

- а) Неизвестным*
- б) Переменной*
- в) Аргументом*
- г) Параметром*

5. Числа 1,2,3,4,5,...  
называются ?

- а) Целыми
- б) Десятичными
- в) Рациональными
- г) Натуральными

**ДЕШИФРОВЩИ  
К**

А Б В Г  
1

Д Е Ж  
З

И Й К  
Л

М Н О  
П

Р С Т  
У

Ф Х Ц  
Ч

Ш Щ Ъ  
Ы

4

5

Ь Э Ю Я  
8

7

Геометрическая фигура? -55142638



II  
TYP

**АЛГЕБРА**

**ПРОГРАММНО  
Е  
ОБЕСПЕЧЕНИ  
Е**

**ФИЗИКА**

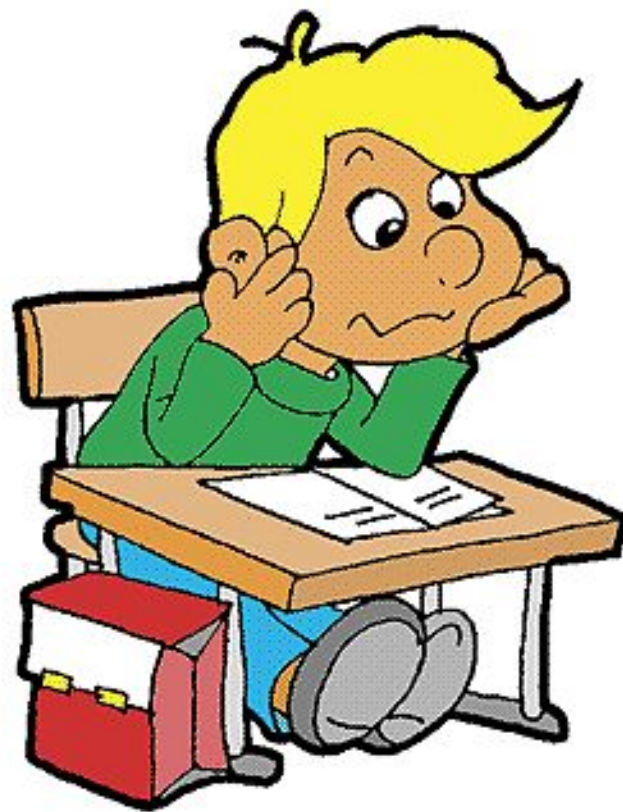
**ГЕОМЕТРИЯ**

**ИНФОРМАТИКА**

**СЕКРЕТ**



# АЛГЕБРА





**Наименьшее натуральное  
число ?**

**Как называется график  
квадратичной  
функции?**

**Как называется  
выражение,  
записанное с помощью  
знаков**

**< и > ?**

**Назовите сторону  
треугольника,  
лежащего против  
прямого угла?**

**Как называется  
равенство с  
переменными?**

**Как называется сотая  
часть числа ?**

**Что показывает знак  
дискриминанта?**

**Как называется дробь,  
у которой есть целая и  
дробная часть ?**



**Нули функции – это  
точки пересечения с  
осью ОХ или ОУ?**

**Куда направлены  
ветви параболы**

$$y = -0,5x^2 + 3x + 1?$$

**Что является графиком  
функции  $y = kx + b$  ?**

**Что нужно найти в  
первую очередь,  
решая квадратное  
уравнение?**

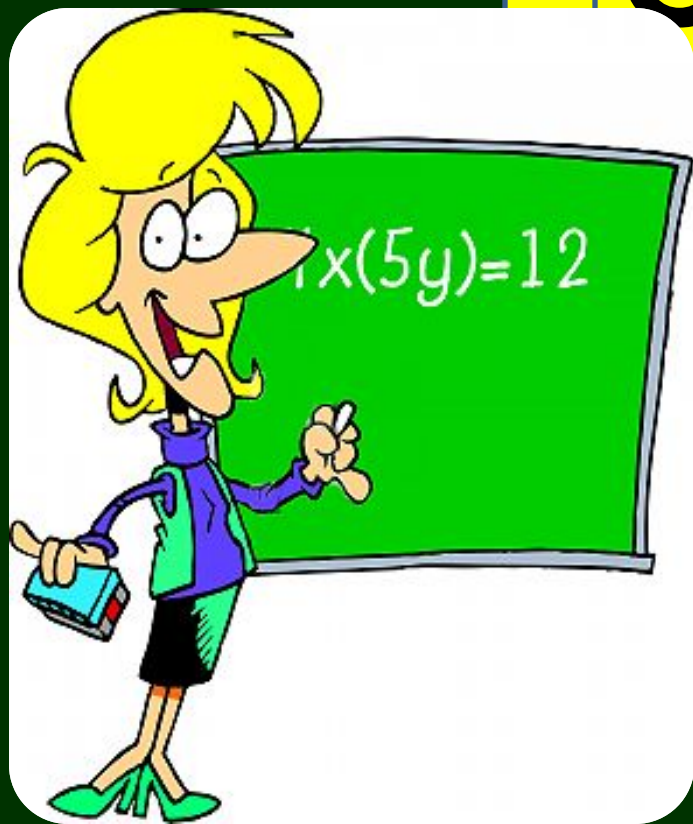
**Результат сложения?**

**Когда произведение  
равно нулю?**

Если числитель равен  
знаменателю, то дробь  
равна?



# ПРОГРАММИ ОЕ ОБЕСПЕЧЕНИ Е





Какая система  
обеспечивает  
работоспособность  
компьютера?

Как называется объект,  
который обеспечивает  
обмен данными между  
Windows программами?

Что помогает  
программисту  
восстановить  
работоспособность  
«зараженного»  
компьютера?

Что представляет собой  
перечисление всех папок,  
в который вложен данный  
файл?

Какая «железнодорожная»  
программа есть в ОС  
Windows?

Куда в ходе работы  
помещаются ненужные  
программы и документы?

Как зовут создателя  
компании Microsoft?

Как называют размер  
шрифта?



Как называют клавишу  
косая черта?

Какая программа  
используется для работы с  
электронными таблицами?

В чем соревнуются  
мастера компьютерного  
спорта?

Как называется  
программа, созданная  
специально для  
повреждения данных?

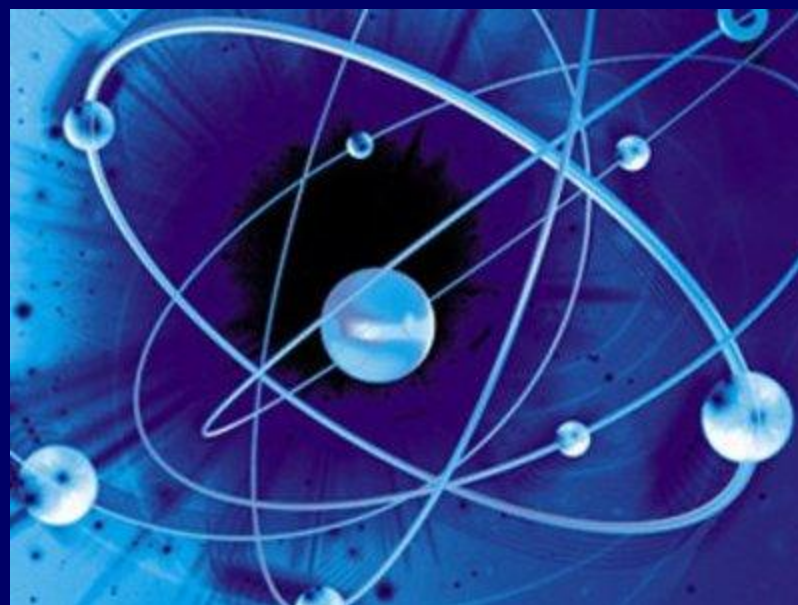
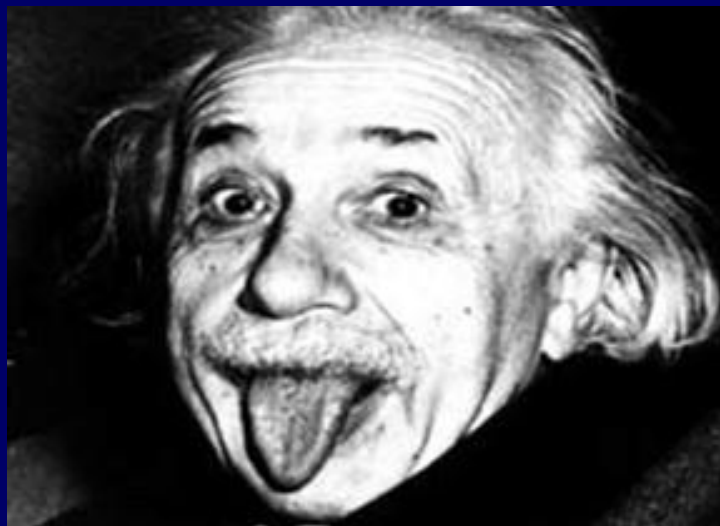
Параметрами чего  
является гарнитура, кегль,  
цвет?

Что представляет собой  
изменение параметров  
введенных символов?

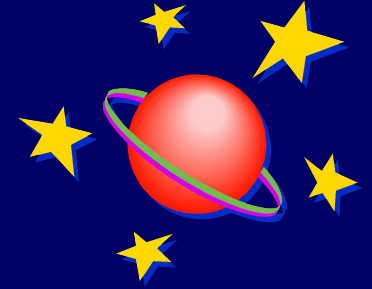
Как называют элемент  
графического интерфейса  
ОС Windows?



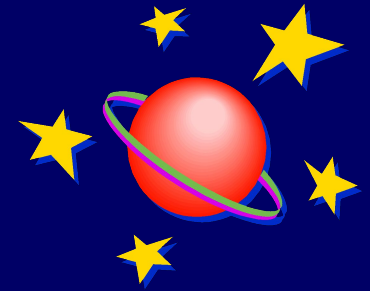
# ФИЗИКА



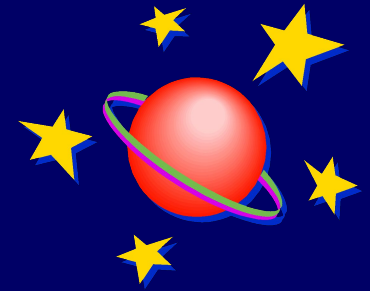




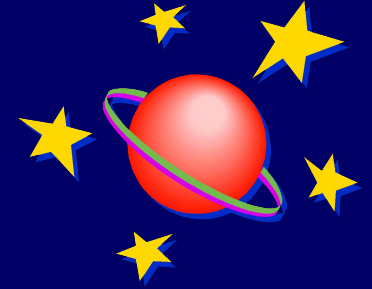
**Прибор для измерения силы  
тока?**



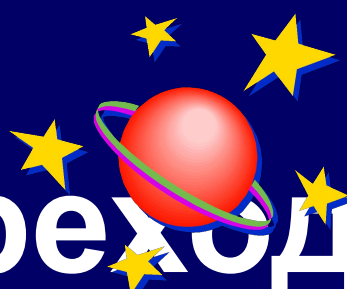
**Сила, действующая на опору  
или  
подвес называется?**



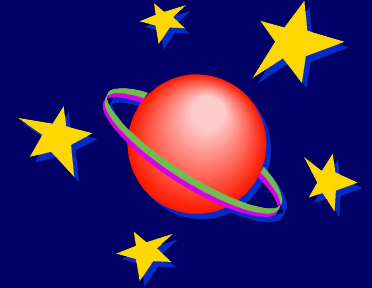
Диффузия это...?



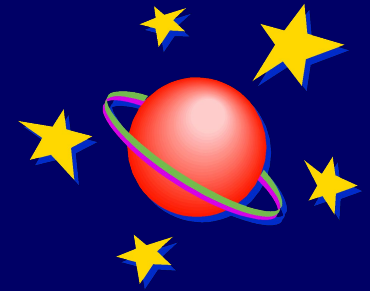
**Одноименные электрические  
заряды?**



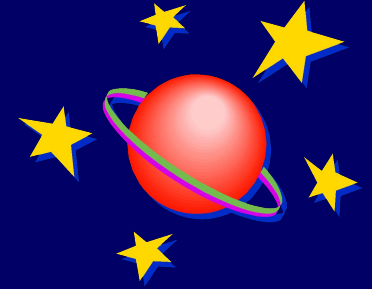
**Как называется переход  
вещества из  
газообразного состояния  
в жидкое ?**



**Как распространяется  
свет в однородной  
прозрачной среде ?**

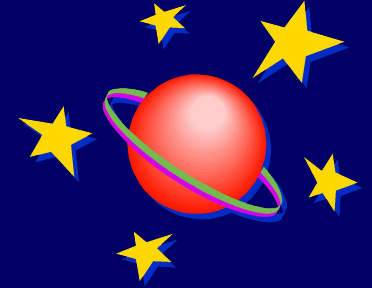


**Единица силы тока ?**

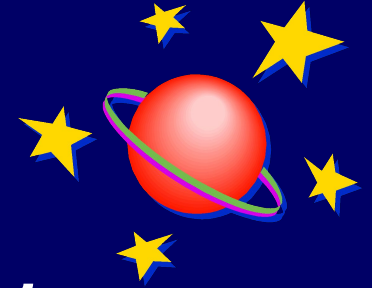


**Слово “физика” в  
русский язык ввел ?**

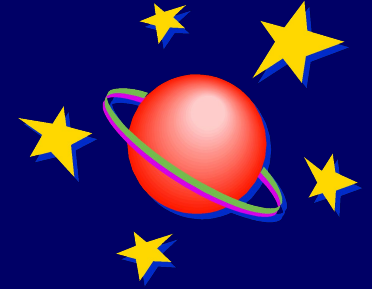




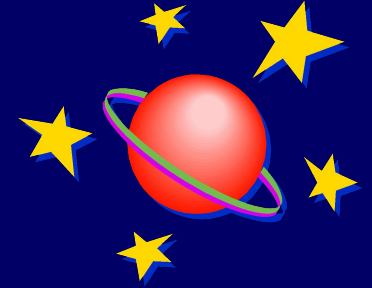
**Состояние тела, при  
котором его вес равен  
нулю ?**



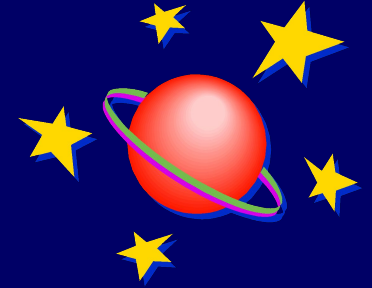
**Какой энергией  
обладают движущиеся  
тела ?**



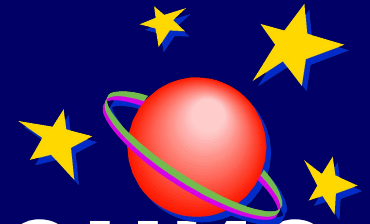
**Единица электрического  
сопротивления ?**



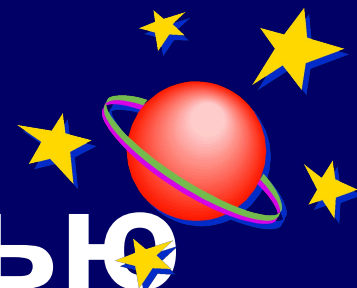
**Линия, вдоль которой  
движется тело ?**



**Единица изменения  
количества теплоты ?**



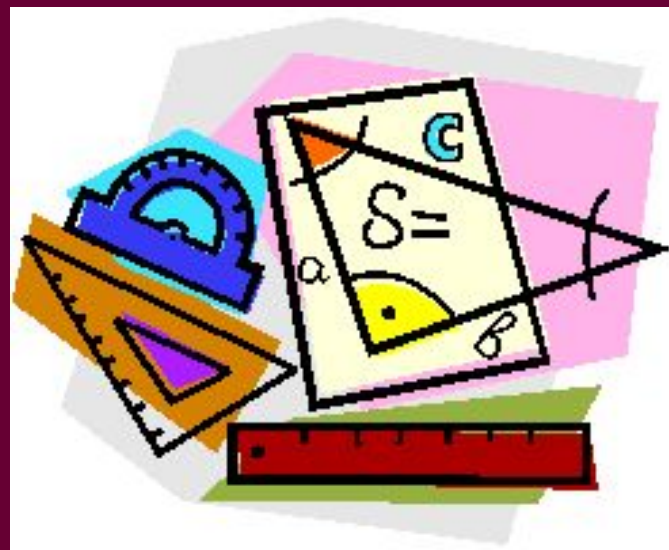
**Наибольшее смещение  
тела от положения  
равновесия ?**



**Явление, с помощью  
которого встряхивают  
ртуть в термометре?**



# ГЕОМЕТРИЯ





**Какой раздел  
математики изучает  
свойства фигур ?**

**Сумма углов в  
треугольнике?**

**Сколько признаков  
равенства  
треугольников мы  
знаем?**

**Величина развернутого  
угла?**

**Направленный отрезок?**

**Как называется  
треугольник с углом  $90^\circ$ ?**

**Отрезок, проведенный  
из вершины угла на  
середину  
противолежащей  
стороны треугольника,  
называется?**

**Какая теорема  
связывает стороны  
прямоугольного  
треугольника?**



**Самая большая хорда в  
круге?**

**Фигура, имеющая 4 оси  
симметрии?**

**Два луча с общим  
началом ?**

**Простейшее  
геометрическое понятие**

**?**

**Что называется  
отношением  
прилежащего катета к  
гипотенузе ?**

**Как называются две  
непересекающиеся на  
плоскости прямые?**

**Как называется  
треугольник со  
сторонами 3, 4, 5 ?**



# СЕКРЕТ





**Самый жаркий материк?**

**Самая южная точка Украины?**

**Мельчайшая частица любого  
вещества?**

**Что не имеет длины, глубины,  
ширины, высоты, а можно  
измерить?**

**Что впервые наблюдал  
Эрстед?**

**С какой скоростью должна  
бежать собака, чтобы не  
слышать звона сковородки,  
привязанной к ее хвосту?**

**Что такое деформация?**

**Радиоактивный металл,  
носящий название одной из  
планет?**





Никто его не видывал,  
А слышать всякий слыхивал,  
Без тела, а живет оно,  
Без языка – кричит



Всем поведает,  
Хоть и без языка,  
Когда будет ясно,  
А когда облака.



**Им силу тока изменяют,  
Если что-то в нем  
сдвигают.**



**Чудо-птица, алый хвост**

**Полетела в стаю звезд.**



Обычно в этом выражается  
КПД.



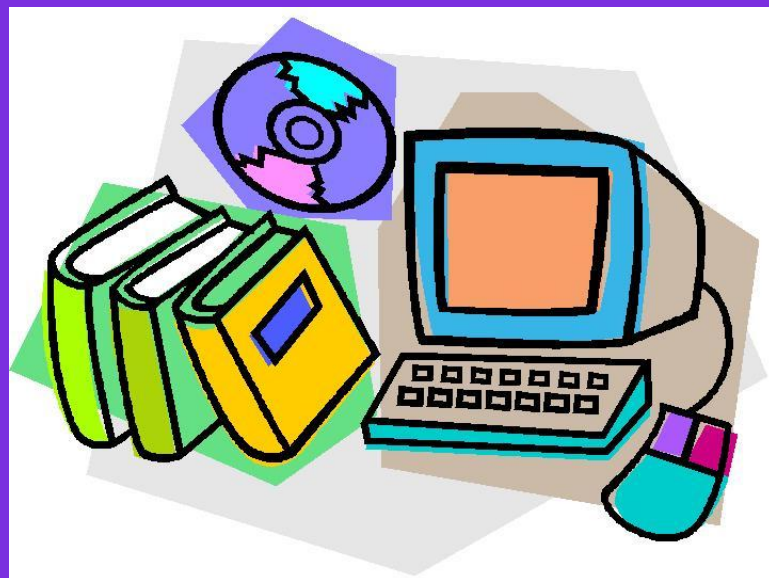
# Раздел физики, изучающий СВЕТОВЫЕ явления.



**Время одного оборота по  
окружности.**



# ИНФОРМАТИК А





Как называются внешние  
устройства компьютера ?

Как называется  
портативный переносной  
компьютер ?

Что такое «подмышка» на  
компьютерном языке ?

Какое устройство служит  
для связи материнской  
платы с монитором ?

Что скрывается за самой  
длинной клавишей на  
клавиатуре ?

Как в шутку называют  
электронную почту ?

Куда в ходе работы  
помещаются ненужные  
программы и документы?

Какая программа  
используется для работы с  
электронными таблицами?



Какое устройство компьютера  
используется для вывода  
графической информации?

Какой принтер наиболее  
эффективен для печати  
цветных фотографий?

**Профессия человека,  
разрабатывающего  
компьютерные программы ?**

Как называется объединение  
двух или большего числа  
изображений в одно?

Назовите наиболее мощный и популярный векторный графический редактор ?

Что обязательно имеет  
компьютер, подключенный к  
Интернету?

Как называются части  
электронного адреса,  
разделенные точками?



**ДЕШИФРОВЩИ  
К**



А Б В Г  
1

Д Е Ж  
З

И Й К  
Л

М Н О  
П

Р С Т  
У

Ф Х Ц  
Ч

Ш Щ Ъ  
Ы

4

5

Ь Э Ю Я  
8

7

Что является основным элементом  
структуры  
табличной базы данных? - 4432



III  
TYP

**МАТЕМАТИКА**  
(красные ячейки)

**ФИЗИКА**  
(желтые ячейки)

**ИНФОРМАТИКА**  
(синие ячейки)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |



**Формула  
нахождения  
дискриминанта?**



**Отношение  
противолежащего  
катета  
к гипотенузе ?**



**Чья теорема  
помогает решать  
квадратные  
уравнения?**





**Отрезок, который  
соединяет точку  
окружности с  
центром?**



**Равенство двух  
отношений?**



**Периметр квадрата  
8см. Чему равна его  
площадь?**



**Сколько углов в  
квадратной  
комнате?**



**По какой формуле можно  
найти площадь  
треугольника, если  
известны все стороны  
треугольника?**



**Название какой фигуры в  
переводе с греческого  
означает обеденный  
столик?**



**Какое устройство может  
оказывать вредное  
воздействие на здоровье  
человека?**



Чтобы сохранить  
текстовый файл  
(документ) в  
определенном формате  
необходимо задать...





Какая система  
счисления используется  
в ЭВМ: бинарная или  
двоичная?



Создатель фирмы apple?



**Наименьший элемент  
памяти компьютера  
называется .... памяти?**



**Сведения о чём-либо,  
независимо от формы их  
представления — это...**



**Машина для приема, переработки, хранения и выдачи информации в электронном виде, которая может воспринимать и выполнять сложные последовательности вычислительных операций по заданной инструкции — программ.**



**Алфавит переключается  
клавишами?**



**Какие цифры используются  
в двоичной системе  
счисления?**



**Кто изобрел радио?**





**Автор теории  
относительности?**



**Кто такая  
Валентина Терешкова?**



**Какая физическая  
величина измеряется в  
джоулях?**



**Где находится  
Пизанская башня?**



**Как называют материал,  
не проводящий  
электрический  
ток?**



**Что делают магниты,  
когда  
их приближают разными  
полюсами?**



**Какой прибор служит  
для регулирования  
силы тока в цепи?**



**Как называют величины ,  
которые кроме численного  
значения  
имеют направление?**





**Что произнес  
Архимед,  
выскакивая из  
ванны?**



**Какая латинская буква  
является и названием  
самого популярного  
витамина, и именем  
диска ?**



**Найдите  
арифметический  
корень из 169**



**Чем обладают тела,  
способные  
совершать работу?**



**Как называется  
наука о законах и  
формах мышления?**



**Единица измерения  
скорости в море?**



**Как называют  
внутреннее  
устройство  
компьютера?**



**Самая известная  
премия мира,  
которую не  
вручают  
математикам?**





**Как называется  
прибор для  
измерения силы?**



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

САМОГО

УМНОГО

