

Межпредметная игра по  
Математике, Химии,  
Информатике, Физике

***Тридцать «5»***



***1 команда***

***Вопрос 1***



# ***ХИМИЯ***



Какой химический элемент  
назван в честь России?

*Сиборгий*

*Рубидий*

*Рутений*

*Фосфор*

***2 команда***

***Вопрос 1***



# ФИЗИКА



16.08.2018



# Итальянский физик, создатель первого гальванического элемента

*Галилео Галилей*

*Эванджелист  
Торричелли*

*Алессандро  
Вольта*

*Энрико Ферми*

***3 команда***

***Вопрос 1***





**ИНФОРМАТИ**

**КА**



# **Заражению компьютерными вирусами могут подвергнуться...**

***Только программы***

***Программы и  
текстовые файлы***

***Звуковые файлы***

***Текстовые файлы***



***1 команда***

***Вопрос 2***



# МАТЕМАТИК

А

$$b_n = b_{n-1} - 1$$



В первом аквариуме на 12 рыбок больше, чем во втором. Сколько рыбок нужно переселить из первого аквариума во второй, чтобы рыбок в них стало поровну?



**2 рыбки**

**3 рыбки**

**5 рыбок**

**6 рыбок**

***2 команда***

***Вопрос 2***



# ***ХИМИЯ***



Что используют для хранения  
анатомических препаратов?

*Раствор  
формалина*

*Раствор нафталина*

*Раствор аммиака*

*Раствор  
ампициллина*



***3 команда***

***Вопрос 2***



# ФИЗИКА



16.08.2018



*Английский физик Эрнест Резерфорд изучал строение атомов различных элементов, подвергая их бомбардировке частицами, излучаемыми радиоактивными элементами. Как назывались эти частицы?*

**альфа-частицы**

**Бета-частицы**

**Гамма-частицы**

**нейтроны**

***1 команда***

***Вопрос 3***



**ИНФОРМАТИ**

**КА**



*Создатель  
Facebook*

*Социальной  
сети*

***Павел Дуров***

***Конрад Цузе***

***Марк Цукерберг***

***Майк Кригер***

***2 команда***

***Вопрос 3***



# ФИЗИКА



16.08.2018





способствует сохранению тепла у полярных животных, и они часами могут плавать в ледяной воде. Животное, у которого жировые запасы достигают 40% общей массы, - это:

*морж*

*Белый медведь*

*пингвин*

*тюлень*

***3 команда***

***Вопрос 3***



# МАТЕМАТИК

А

$$b_n = b_{n-1} - 1$$



Тетрадь, ручка, карандаш, книга стоят 37 рублей. Тетрадь, ручка, карандаш стоят 19 рублей. Книга, ручка, карандаш стоят 35 рублей. Тетрадь и карандаш вместе стоят 5 рублей. Сколько стоит каждая вещь?

*14 рублей*

*10 рублей*

*8 рублей*

*5 рублей*

***1 команда***

***Вопрос 4***



# ФИЗИКА



16.08.2018



**Паровой турбиной занимались многие учёные: Бранка, Парсонс и др. Кто получил патент на активную паровую турбину?**

***Дизель***

***Лаваль***

***Карно***

***Ленуар***

***2 команда***

***Вопрос 4***





**ИНФОРМАТИ**

**КА**



# *Первая женщина программист*

***Мари Беббидж***

***Ада Лавлейс***

***Аманда Флинт***

***Мари Фортран***

***3 команда***

***Вопрос 4***



# ***ХИМИЯ***



# *Какой солью является питьевая сода?*

*Двойной*

*Кислой*

*Основной*

*Средней*



***1 команда***

***Вопрос 5***



# ***ХИМИЯ***



Д.И. Менделеев увидел во сне Периодическую систему, а что увидел во сне немецкий химик-органик Ф. Кеккуле, формулу какого вещества?

*Метан*

*Бензол*

*Этанол*





***2 команда***

***Вопрос 5***



# МАТЕМАТИК

А

$$b_n = b_{n-1} - 1$$



**«Предмет математики столь серьезен,  
что не следует упускать ни одной  
возможности сделать его более  
интересным» -**

***Гаусс***

***Эйлер***

***Паскаль***



***3 команда***

***Вопрос 5***



**ИНФОРМАТИ**

**КА**



# В каком году изобрели жидкокристаллический монитор

**1970**

**1980**

**1990**



***1 команда***

***Вопрос 6***



# ФИЗИКА



16.08.2018





# Инерция – это слово....

*латинское*

*греческое*

*итальянско  
е*



***2 команда***

***Вопрос 6***



# ***ХИМИЯ***



**Как называют реакции самоокисления-самовосстановления?**

**Диспропорционирование**

**Диспропорция**

**Диссоциация**



***3 команда***

***Вопрос 6***



# МАТЕМАТИК

А

$$b_n = b_{n-1} - 1$$



между собой. Когда каждый взял по 5 яблок, одному не хватило 2 яблока. Когда все взяли по 4 яблока, то 15 яблок оказались лишними. Сколько всего яблок собрали дети?

**73**

**83**

**93**



***1 команда***

***Вопрос 7***





# ***ХИМИЯ***



Какая кислота —

консервирующее вещество —  
содержится в ягодах брусники  
и позволяет хранить их без  
сахара?

*Уксусная*

*Бензойная*



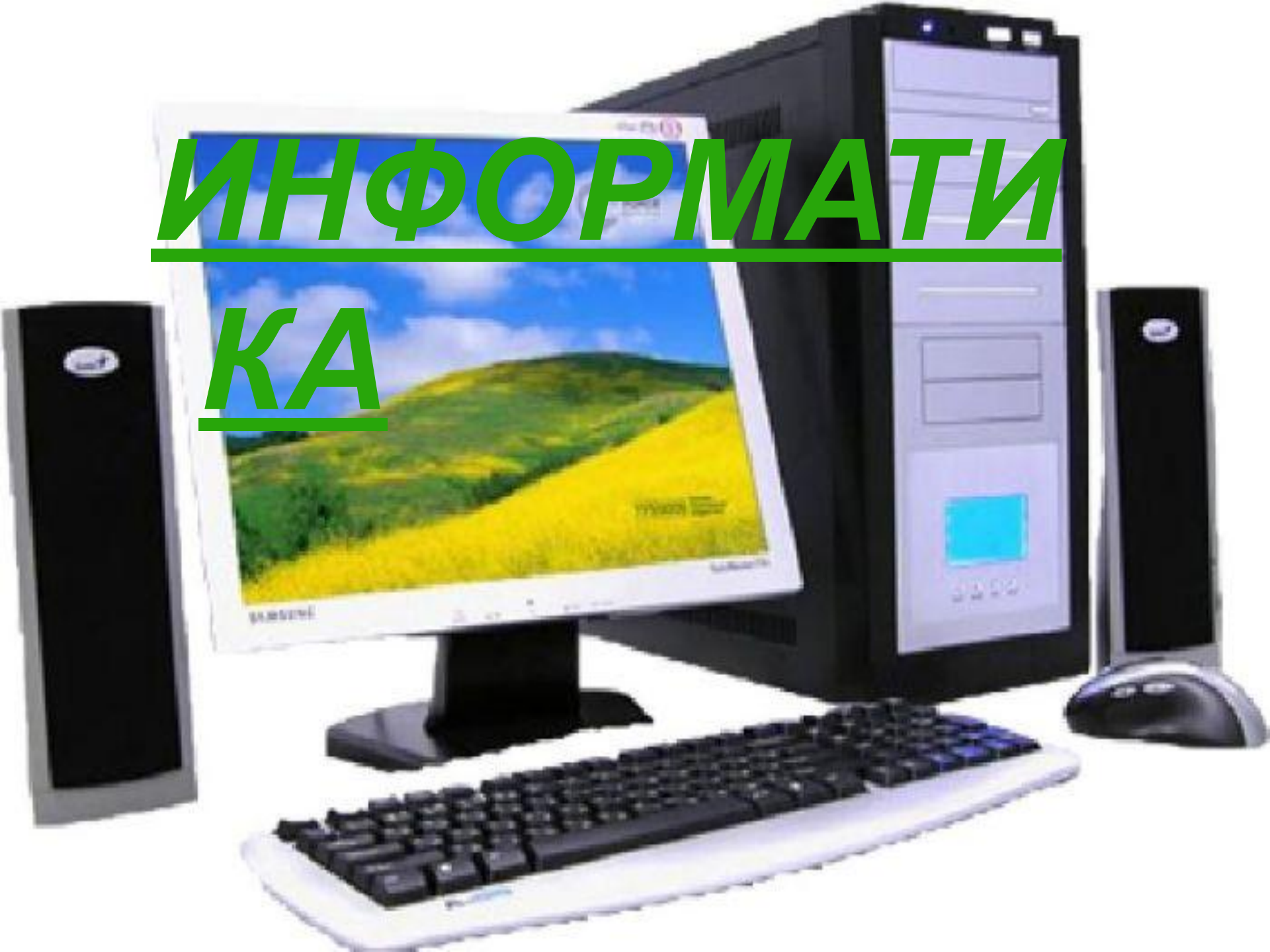
***2 команда***

***Вопрос 7***



**ИНФОРМАТИ**

**КА**



частотой дискретизации 16 кГц и 32-битным разрешением. Запись длится 12 минут, ее результаты записываются в файл, сжатие данных не производится.

Какое из приведенных ниже чисел наиболее близко к размеру полученного файла, выраженному в мегабайтах?

90

75



***3 команда***

***Вопрос 7***



# ФИЗИКА



16.08.2018

В 1837 г. американец Самуил Морзе сконструировал телеграфный аппарат, записывающий сигналы. В 1844 г. была открыта первая телеграфная линия, оборудованная аппаратами Морзе (между Вашингтоном и Балтимором). Электромагнитный телеграф Морзе, т.е. разработанная им система записи сигналов в виде точек и тире получила широкое распространение. Какую букву означает знак «·» в азбуке Морзе?

*E*

*I*





***1 команда***

***Вопрос 8***



# МАТЕМАТИК

А

$$b_n = b_{n-1} - 1$$



Может ли дробь, в которой числитель меньше знаменателя, быть равной дроби, в которой числитель больше знаменателя?

*Да*

*Нет*

*Пример:*  
 $-3/6 = 5/-10$

***2 команда***

***Вопрос 8***



# ***ХИМИЯ***



Выберите инертный газ, которого в земной атмосфере гораздо больше, чем всех остальных инертных газов, вместе взятых.

*Аргон*

*Неон*



***3 команда***

***Вопрос 8***



**ИНФОРМАТИ**

**КА**





# *Двоичный код синего цвета?*

*011*

*010*

