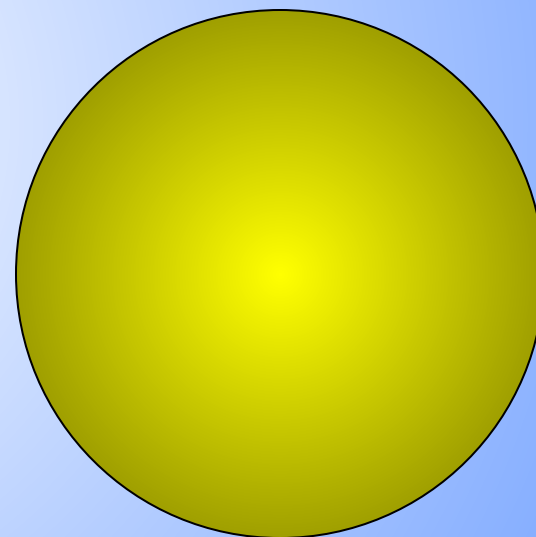
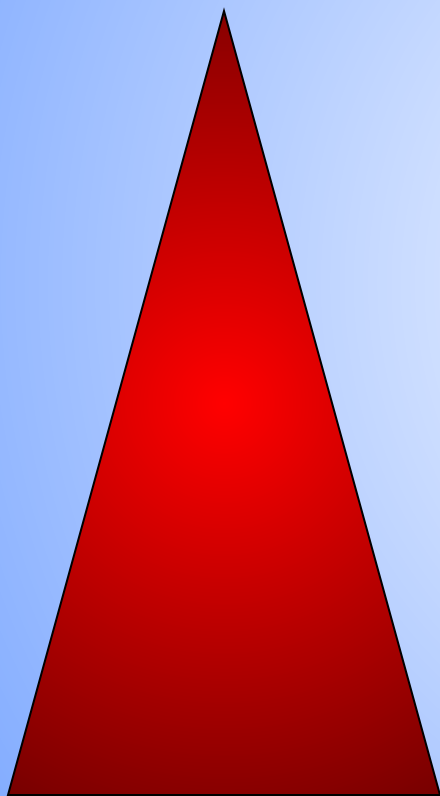
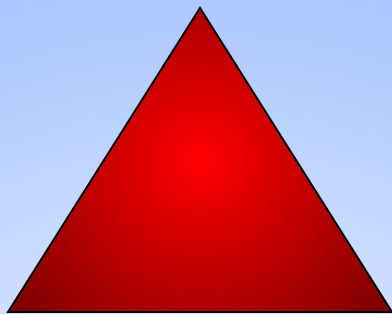


# **Интегрированный урок**

ПРИВЕТСТВУЕМ  
УЧАСТНИКОВ КОМАНД!

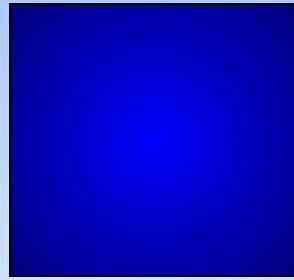




Символизирует лидерство, самой характерной особенностью человека, выбравшего этот символ, является способность концентрироваться на главной цели.

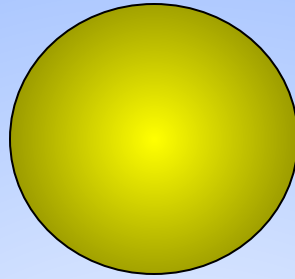
Это сильная, энергичная, неудержимая личность.

Треугольник ставит ясные цели и старается по возможности их достичь



Основное качество личности – трудолюбие, усердие, потребность доводить начатое дело до конца, упорство в достижении цели.

Квадрат предпочитает раз и навсегда заведенный порядок, все должно находиться на своем месте и происходить в свое время.



Самая доброжелательная фигура, обладатель этого символа счастлив, когда все ладят друг с другом.

Круг ощущает чужую радость и боль как свою собственную, это очень чувствительная и эмоциональная натура.

**Первый раунд**

**Второй раунд**

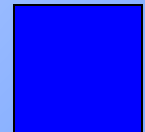
**Третий раунд**

# Расположите многогранники в порядке увеличения количества граней

1. КУБ
2. ТЕТРАЭДР
3. ОКТАЭДР
4. ДОДЕКАЭДР

# Правильный ответ:

2. ТЕТРАЭДР
1. КУБ
3. ОКТАЭДР
4. ДОДЕКАЭДР





# СИНИЙ РАУНД

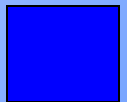
От 3-х до 5	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
ИЗ ИСТОРИИ	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
ВСЕ О ЧИСЛАХ	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>

Красный раунд

Игра со зрителями

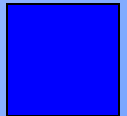
# От 3-х до 5 10 баллов

Мальчики забыли принести на урок учебники по алгебре, и учитель им дал один на парту. Кому достанется учебник до того, как вмешается учитель, если Петя тянет с силой  $80\text{ Н.}$ , а Вася с силой –  $97\text{ Н.}$



**От 3-х до 5**  
**20 баллов**

В три окна выглянули 30 бабушек. В первое окно выглянули 7 бабушек, во второе окно в 2 раза больше. **Сколько бабушек выглянули в третье окно?**



**От 3-х до 5**  
**30 баллов**

Муж весит 6 пудов.

**Сколько весит вся семья?**



# От 3-х до 5

## 40 баллов

Мальчик заучивает стихотворение из 40 строк, при этом тратит на запоминание одной строки – 3 минуты. **Сколько минут потребуется мальчику, чтобы забыть стихотворение, если известно, что он забывает стихи в два раза быстрее, чем запоминает?**



# От 3-х до 5

## 50 баллов

У хозяйственной Любочки было 240 новеньких, маленьких пуговиц с двумя дырочкам.  $\frac{2}{6}$  этих пуговиц она пришила к своему нарядному платью.  $\frac{1}{3}$  этих пуговиц к брюкам своего брата.

**Где больше новеньких пуговиц на платье или на брюках?**



# От 3-х до 5

## 60 баллов

В поисках Царевны – Лягушки Иван – Царевич обследовал 4 болота, на каждом из которых было по 102 кочки. На каждой кочке сидело по 5 лягушек. В последней была Василиса – Прекрасная. **Сколько лягушек поцеловал Иван – Царевич в поисках невесты?**



**ИЗ ИСТОРИИ**

**10 баллов**

Кто открыл закон Всемирного  
тяготения?

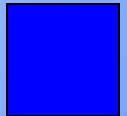




# ИЗ ИСТОРИИ

20 баллов

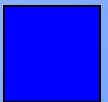
Выдающийся математик  
Древней Греции,  
основоположник геометрии,  
автор самого древнего  
алгоритма?



**ИЗ ИСТОРИИ**

**30 баллов**

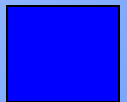
Кто является  
основоположником  
математической логики?



# ИЗ ИСТОРИИ

40 баллов

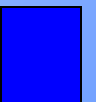
Что в переводе с  
древнеарабского означает слово  
“АЛГЕБРАИСТ?”



# **ИЗ ИСТОРИИ**

**50 баллов**

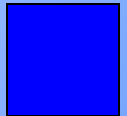
Кому принадлежат слова:  
“Размышление о движущей  
силе огня и о машинах,  
способных развивать эту силу  
и приспособлять её для наших  
нужд – такова цель тепловых  
машин”



# ИЗ ИСТОРИИ

60 баллов

Какая теорема раньше называлась “Теорема невесты”, “Гекатомба” и имела клички “Ослиный мост”, “Бегство убогих”



# **ВСЕ О ЧИСЛАХ**

**10 баллов**

**Чем в математике  
выражают результат счета или  
измерения?**

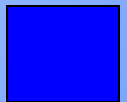


# ВСЕ О ЧИСЛАХ

20 баллов

В какой системе счисления  
выполняется равенство:

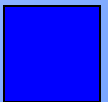
$$3 * 3 = 12?$$



# **ВСЕ О ЧИСЛАХ**

**30 баллов**

**Число, открытое  
Архимедом?**

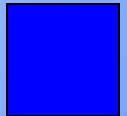




# **ВСЕ О ЧИСЛАХ**

**40 баллов**

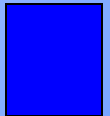
**Кто впервые разделил числа  
на четные и нечетные,  
простые и составные?**



# **ВСЕ О ЧИСЛАХ**

**50 баллов**

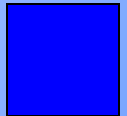
**Сколько разрядов  
(цифр) содержит 1  
Террабайт ?**



# ВСЕ О ЧИСЛАХ

60 баллов

Какое число обозначает  
запись МСМХСVII ?



Составить как можно больше  
слов, из букв, входящих в слово

**ДОКАЗАТЕЛЬСТВО**

Из букв, входящих в название  
физического прибора составили  
слова:

**МИР, ТЕМА, ДНО.**

Как называется этот прибор?

**Вспомните и запишите как  
можно больше терминов по  
физике, информатике и  
математике, начинающихся с  
буквы «К»**

**Синий раунд**

# КРАСНЫЙ РАУНД

<b>АЛГЕБРА</b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>40</u></b>	<b><u>60</u></b>	<b><u>80</u></b>	<b><u>100</u></b>
<b>ГЕОМЕТРИЯ</b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>40</u></b>	<b><u>60</u></b>	<b><u>80</u></b>	<b><u>100</u></b>
<b>ФИЗИКА</b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>40</u></b>	<b><u>60</u></b>	<b><u>80</u></b>	<b><u>100</u></b>
<b>ИНФОРМАТИКА</b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>40</u></b>	<b><u>60</u></b>	<b><u>80</u></b>	<b><u>100</u></b>

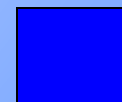
Зеленый раунд

Игра со зрителями

# **АЛГЕБРА**

**20 баллов**

**Какое наибольшее число  
можно записать с помощью  
3-х двоек?**

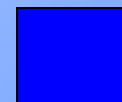




**АЛГЕБРА**

**40 баллов**

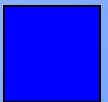
**Каким действием можно  
заменить умножение  
одинаковых множителей?**



**АЛГЕБРА**

**60 баллов**

**Основное  
тригонометрическое  
тождество?**

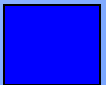


# АЛГЕБРА

**80 баллов**

По мнению Толстого каждый человек подобен дроби.

Числитель дроби – это то, что человек собой представляет. А что представляет собой знаменатель этой дроби?

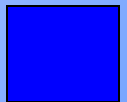


# АЛГЕБРА

## 100 баллов

Два тысячелетия назад в Древнем Мире была выведена знаменитая формула единого архитектурного целого, включающая три компонента: польза – красота - ...и это

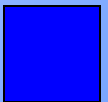
**Назовите третью компоненту, которая рассчитывалась математиками?**



# ГЕОМЕТРИЯ

20 баллов

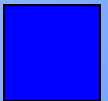
**Где находится точка,  
равноудаленная от сторон  
данного угла?**



# ГЕОМЕТРИЯ

40 баллов

**Каким свойством обладают хорды окружности, пересекающиеся в одной точке?**



# ГЕОМЕТРИЯ

60 баллов

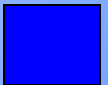
**Каким будет многоугольник,  
если все его стороны являются  
хордами окружности?**



# **ГЕОМЕТРИЯ**

**80 баллов**

**Какое геометрическое тело  
можно назвать символом  
Архитектоники?**



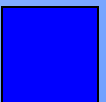


**ГЕОМЕТРИЯ**

**100 БАЛЛОВ**

**“КОТ В МЕШКЕ”**

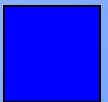
Это то, что изобрел очень талантливый юноша, который придумал гончарный круг, первую в мире пилу. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В нашей стране это было обнаружено при раскопках в Нижнем Новгороде. В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом мастерства, а умение решать задачи с его помощью — признак большого ума. Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве. За многие сотни лет конструкция его не изменилась. В настоящее время им умеет пользоваться любой школьник. Что это?



**ФИЗИКА**

**20 баллов**

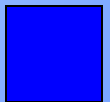
**Как звали жену  
Бойля-Мариотта?**



# ФИЗИКА

## 40 баллов

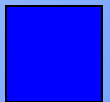
“Однажды мы захватили в дорогу керосин, но это было в первый и последний раз. Целую неделю мы провели словно в керосиновой лавке. Мы держали его на носу лодки. И оттуда он просочился до самого руля, пропитав по пути всю лодку, расплылся по реке, въелся в пейзаж, отравил воздух”. Назовите физическое явление?



# **ФИЗИКА**

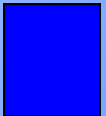
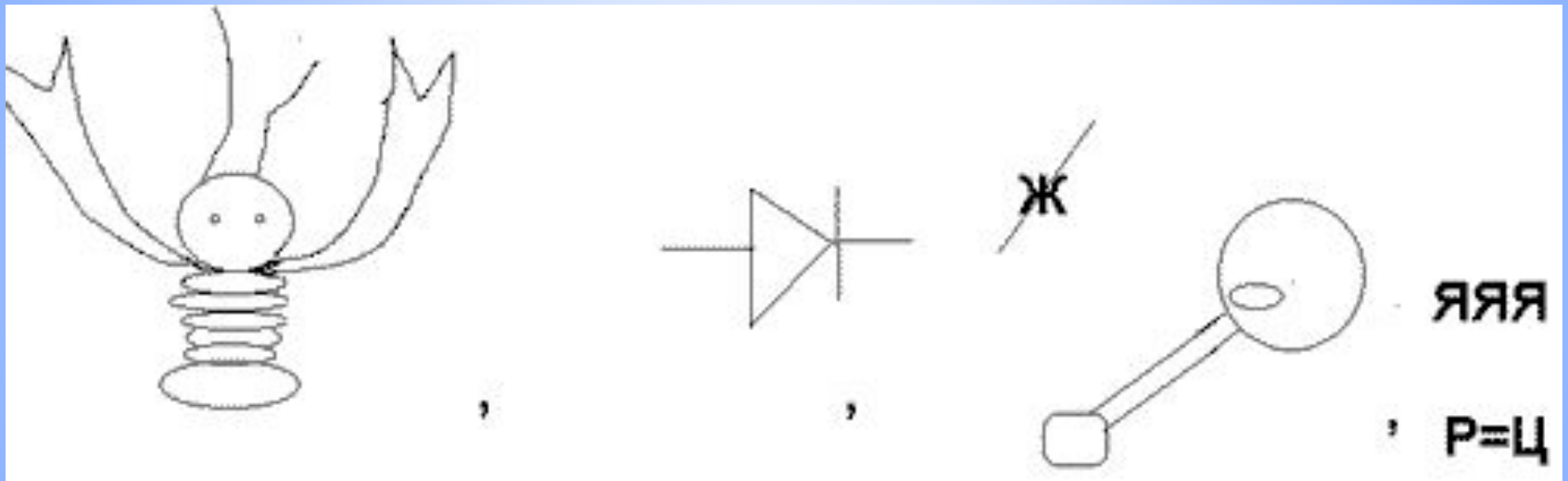
## **60 баллов**

**Как в бане отличить по  
внешнему виду трубу с  
горячей водой от трубы с  
холодной водой?**



# ФИЗИКА

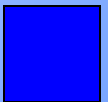
## 80 баллов



# **ФИЗИКА**

## **100 баллов**

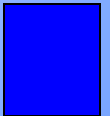
**Почему вытянутое из  
кипящей воды яйцо  
некоторое время не  
обжигает ладони?**



**ИНФОРМАТИКА**

**20 баллов**

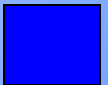
**Минимальная  
единица  
измерения  
информации**



# ИНФОРМАТИКА

40 баллов

Назовите двух  
студентов-  
основателей фирмы  
Microsoft

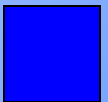




# ИНФОРМАТИКА

**60 баллов**

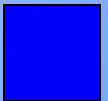
Программист попал в армию.  
Какой вопрос он задаст офицеру,  
давшему команду: “По порядку  
номеров рассчитайсь!”



# ИНФОРМАТИКА

**80 баллов**

Когда появился манипулятор типа “мышь”, то для него в русском языке некоторое время использовалось название по имени персонажа известной русской сказки. Назовите этого персонажа.

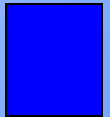


# ИНФОРМАТИКА 100 баллов

Перед вами стихотворение:

Начало светлое весны ...  
Лесов зеленые массивы  
Цветут и липы, и осины,  
И ели помыслы ясны.  
Себе присвоил этот май  
Права одеть листвою ветки,  
И целый месяц в душе метки  
Он расставляет невзначай...  
И пишется легко строка,  
И на этюдник рвутся кисти,  
Уходит ложь в обличье истин,  
И говорю я ей: “ПОКА”!

Сколько зарезервированных слов, и какие, связанные с синтаксисом некоторого языка программирования в стихотворении?

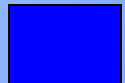


# УГАДАЙ ТЕРМИН

Привычное слово кудлатой наседки  
Поставьте на первое место,  
На месте втором посмотрите-ка - нота,  
Важна для любого оркестра.  
На третьем одна одинокая буква  
Пятнадцатая в алфавите.  
Один из волос на мордашке котенка  
На месте четвертом прочтите

# УГАДАЙ ТЕРМИН

Что кружится, что ложится  
И на землю и на крыши,  
И о чем поэт зимою  
По ночам поэмы пишет?  
Это первое словечко,  
А второе просто “НА”.  
Ну, а третье? Угадайте,  
Что бежит по проводам?  
Напиши, что получилось  
И прочти наоборот  
Не запутайтесь, читая,  
Слово задом наперед.



**ЗЕЛЕНЫЙ РАУНД**

**КОНКУРС КАПИТАНОВ**

- 1) Может ли работать компьютер без монитора?
- 2) Если у угла отпилить один угол, то, сколько углов останется?
- 3) Как называется устройство для вывода информации на экран

- 1) Сколько минут надо варить крутое яйцо?
- 2) Как называется явление природы, когда Луна находится между Солнцем и Землей на одной прямой линии?
- 3) Какое устройство отвечает за выполнение всех арифметических операций в компьютере?



- 1) Прибор для измерения объема жидкости?
- 2) В комнате горело пять свечей. Две из них потушили. Сколько свечей осталось?
- 3) Когда солнце светит, да не греет?

- 1) Можно ли работать на компьютере без оперативной памяти?
- 2) В комнате горели пять лампочек. Две из них перегорели. Сколько лампочек осталось?
- 3) Назовите единицы измерения информации

- 1) Сколько раз в сказке А. С. Пушкина “Сказка о рыбаке и рыбке” старик ходил к морю просить рыбку исполнить его желания?
- 2) Что к нам ближе ЛУНА или СОЛНЦЕ?
- 3) Каков информационный объем 3-х дюймовой дискеты?

- 1) Зайцы пилят бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько получилось чурбачков?
- 2) Совокупность дорожек с одинаковым номером на магнитных дисках?
- 3) На столе стояли три стакана с ягодами. Вова съел один стакан и поставил его на стол. Сколько стаканов осталось на столе?

- 1) Номер элемента массива?
- 2) Какую величину измеряет спидометр автомобиля?
- 3) Сказку “Дикае лебеди” написал ...

# Исправление ошибок

Это название происходит от двух латинских слов “дважды” и “секу” буквально “рассекающиеся на две части”. О чем идет речь?

Индийцы называли его “сунья”,  
арабские математики “сифр”. Как мы  
называем его сейчас?

В древности такого термина не было. Его ввел в семнадцатом веке французский математик Франсуа Виет, в переводе с латинского он означает “спица колеса”. Что это?



Название этого предмета произошло от греческого слова, означающего в переводе “игральная кость”. Термин ввели пифагорейцы, а используется этот предмет в играх маленькими детьми. Что это за предмет?

Слово, которым обозначается эта фигура, в переводе с греческого означает “натянутая тетива”. Что это?

На каком острове родился великий  
Пифагор?

Какое геометрическое тело обязано своим названием лесной шишке?

График обратной  
пропорциональности?

Какая геометрическая фигура обязана своим названием греческому столику для еды?

# “Живые картины”.

Показать сценки, иллюстрирующие поговорки:

1. **“Семеро одного не ждут”**
2. **“За двумя зайцами погонишься, ни одного не поймаешь”.**