

# Интеллектуальный конкурс



Ключи к Победе



«Мало иметь хороший ум,  
главное – хорошо его  
применять»

Рене  
Декарт

# Этапы конкурса:

II этап: Математическая эстафета

III этап: Угадай

начинку

III этап:

Познавательный

IV этап:

Анграммы

Теоретический V этап:

Теоретический

VI этап: Словесное

сложение

VII этап

Геометрический





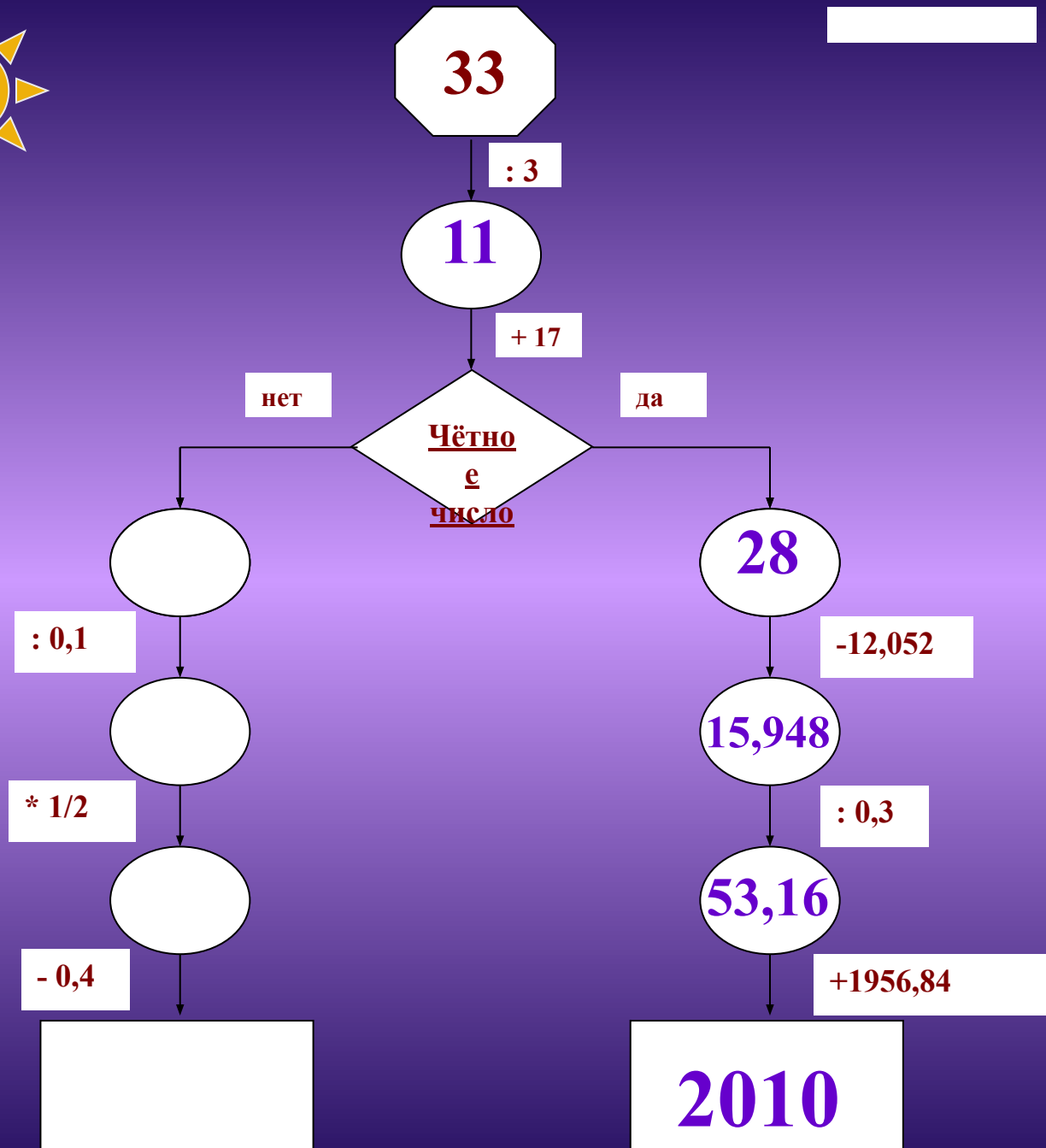
# I этап "Математическая эстафета"

Для каждой команды приготовлены задания.

Команды начинают считать одновременно.

Жюри внимательно смотрит: кто быстрее справится и поднимет карточку, проверяют выполнение.

**Подсказка из зала лишает команду  
возможности получения ключа**





Вставьте числа, которые  
встречаются в поговорках,  
сложите их и назовите  
полученную СУММУ

1. <sup>5</sup> ... колесо в телеге
2. У него <sup>7</sup> ... пятниц на неделе.
3. <sup>7</sup> ... раз отмерь - <sup>1</sup> ... раз отрежь.
4. <sup>7</sup> ... с ложкой, <sup>1</sup> ... с сошкой.

$$+ \quad + \quad + \quad + \quad + \quad = \quad 28$$





# II этап "Угадай начинку"

Пользуясь подсказками в скобках , отгадайте слова - термины, которыми они начинены.

На обдумывание каждого задания отводится 30 секунд

**Подсказка из зала лишает команду возможности получения ключа**





# СПОРТ

(Очень полезное для здоровья  
занятие)

# ПОРТРЕТ

(Изображение человека на картине)



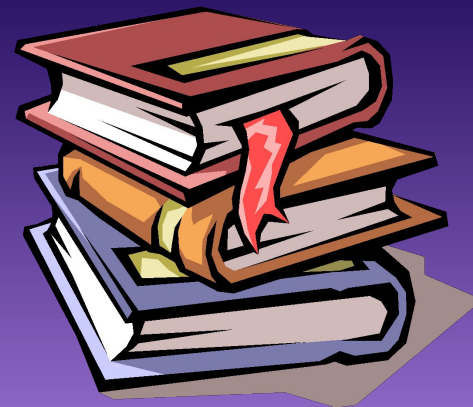


◆ С л у ч а й

(Происшествие)

◆ И з л у ч е н и е

(Выделение особого вида энергии)



# ◆ Г \_ У Г О Л

(Очень большое число)

# ◆ ТРЕ \_ У Г О Л Ь Н И К

(Геометрическая фигура)



# ◆ ВЕР ШИ НА

(Точка пересечения двух лучей,  
образующих угол)

# ◆ МА ШИ НА

(Транспортное средство)

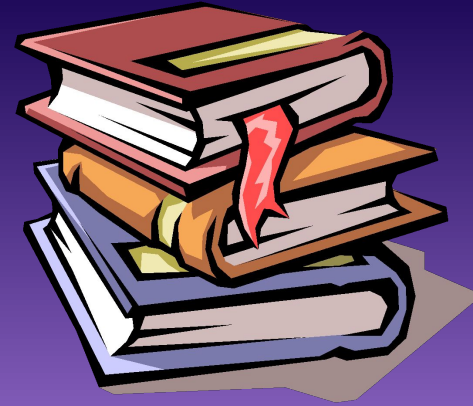


# ◆ ЗА Т О Ч К А

(Процесс заострения предмета)

# ◆ КАР Т О Ч К А

(Желтая, красная картонная,  
электронная, телефонная)



## ◆ ША РЖ

(Шуточный или сатирический рисунок)

## ◆ ША РНИР

(Подвижное соединение деталей механизма)



# III этап "Познавательный"

Командам необходимо как можно быстрее составить из данных карточек высказывание, а также необходимо вспомнить кто является автором полученного изречения.  
На задание даётся 2 минуты.

**Подсказка из зала лишает команду  
возможности получения ключа**





# "Математика - царица наук"



*Карл Гаусс*





# *IV этап "Анаграммы"*

Задание:

Переставьте в слове буквы  
и получите термин

На обдумывание каждого  
задания отводится 30 секунд



**Подсказка из зала лишает команду  
возможности получения ключа**





# КАМЫШ - МЫШКА

(вспомогательное  
внешнее устройство  
персонального  
компьютера)





ЛЕТО - ТЕЛО

(объёмная  
геометрическая  
фигура)



ГРЕКИ - ИГРЕК

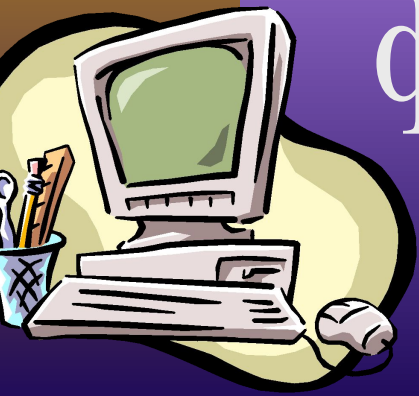
(название  
неизвестной  
величины)



ИГОЛКА –

ЛОГИКА

(наука о законах и  
формах мышления)





НЕТЬПЕС =

СТЕШЕНЬ

(произведение  
нескольких равных  
сомножителей)



АДИЕНМА =

МЕ ДИАНА

(отрезок, соединяющий  
вершину треугольника с  
серединой  
противоположной  
стороны)





# *У этап "Теоретический"*


*О ком идёт речь?*

Он был задумчив и спокоен,  
Загадкой круга увлечен.

Над ним невежественный воин,  
Взмахнул разбойничьим мечом.

Прошла столетий вереница,  
Научный подвиг не забыт.

Никто не знает, кто убийца,  
Но знают все, кто был убит.



Кто из математиков древности погиб от руки римского солдата, гордо воскликнув:  
*“Отойди, не трогай моих чертежей!”*



Греческий учёный-математик **Архимед**,  
основатель гидростатики, создатель  
катапульта, кранов.

Он определил приближённое значение числа  
 $\pi$ .

И в физике осталось его имя:  
винт Архимеда,  
закон Архимеда.







*Сейчас каждой команде будут заданы различные вопросы, так называемый блиц-турнир.*

*На ответы отводится 2 минуты*



?



**Подсказка из зала лишает команду  
возможности получения ключа**



# VI этап "Словесное сложение"

Отгадайте слова-слагаемые  
из областей математики или  
информатики и получите  
слово-сумму.

На обдумывание каждого  
задания отводится 30 секунд

**Подсказка из зала лишает команду  
возможности получения ключа**





Мужское имя +  
+ Высокоразвитый  
интеллект =  
= Наибольшее значение

*Максимум*





Танцевальное движение +  
Текст актера =  
= Ключевое слово

*Па роль*





Вершина горы + Грязе-  
каменный поток в горах =  
= Минимальный элемент  
изображения в  
компьютере

*Пиксель*





Предлог в русском языке +  
+ Летний дом =  
= Математическое  
упражнение

*Задача*





Наименьшее трехзначное  
число +

+ Река в Швейцарии и во  
Франции =

= Часть границы  
многоугольника

*Сторона*





Нота + Нота =  
= Мера длины

*Ми ля*





# VIII этап "Геометрический"

Участникам команд необходимо ответить на вопросы, приведенные в карточках. Через определенное время по очереди каждая команда даст ответы на вопросы.

На выполнение задания даётся 2 минуты.

**Подсказка из зала лишает команду возможности получения ключа**





Сколько различных  
треугольников изображено  
на рисунке? Назовите их.



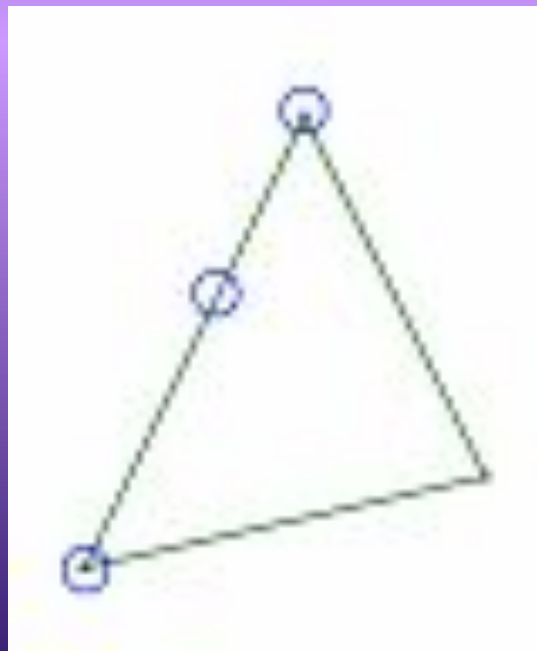


Сколько отрезков на  
изображении  
столика?





- ◆ На каждой стороне треугольника мальчик нарисовал три кружочка. Сколько кружочков нарисовал мальчик?



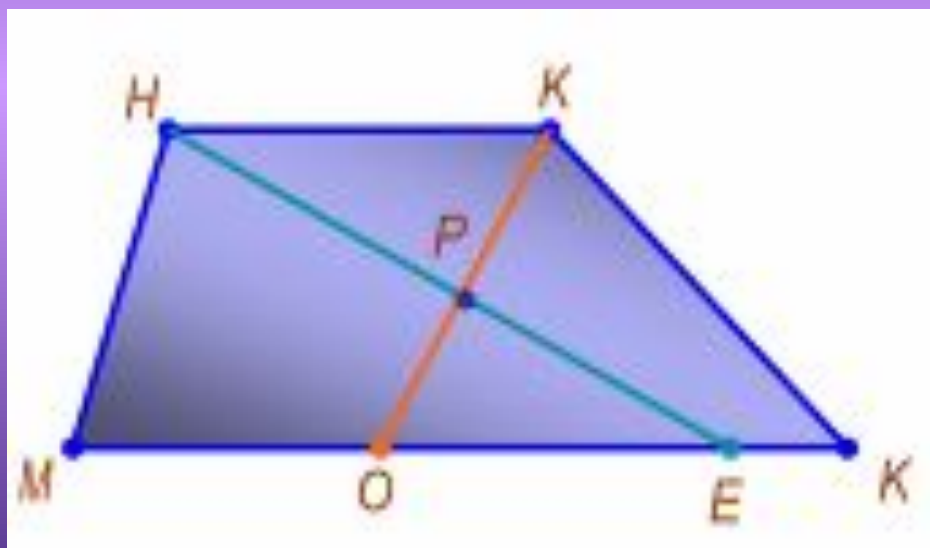


- ◆ Доску длиной 4 м распилите на части по 1 м. Чтобы отпилить 1 м, нужно 5 мин. за сколько времени можно распилить всю доску?





- ◆ Сколько отрезков изображено на рисунке?





- ◆ На сколько частей разделена окружность?





# Игра с болельщиками

- ◆ Шла баба в Москву и повстречала трёх мужиков. Каждый из них нёс по мешку, в каждом мешке по кошке. Сколько существ направлялось в Москву?
- ◆ Летела стая гусей: один гусь впереди, а два позади, один позади, и два впереди; один между двумя и три в ряд. Сколько было гусей?







- ◆ Торговка, сидя на рынке, соображала: «Если бы к моим яблокам прибавить половину их да ещё десяток, то у меня была бы целая сотня». Сколько яблок у неё было?
- ◆ Брат и сестра получили в наследство 90 тыс. р. Если сестра отдаст брату из своей доли 10 тыс. р., то брат окажется вдвое богаче своей сестры. Сколько денег досталось брату и сестре?





- ◆ Две богомолки отправились в Троице-Сергиеву Лавру. Обе они прошли 60 вёрст. Сколько вёрст прошла каждая, если шли они с одинаковой скоростью?
- ◆ Сколько концов у четырёх палок? У пяти палок? У пяти с половиной палок?
- ◆ Арбуз стоит 10 руб. и ещё пол-арбуза. Сколько стоит арбуз?





- ◆ Сколько сейчас времени, если оставшаяся часть суток в два раза больше прошедшей?
- ◆ 6 рыбаков съели 6 судаков за 6 дней. За сколько дней 10 рыбаков съедят 10 судаков?
- ◆ Половина – треть числа. Какое это число?





- ◆ Какое число делится на все числа без остатка?
- ◆ Когда частное равняется делимому ?
- ◆ Горело пять свечей. Две из них потушили. Сколько свечей останется?
- ◆ Название каких литературных произведений начинаются с чисел 3, 20, 80, 20000, 12, 2



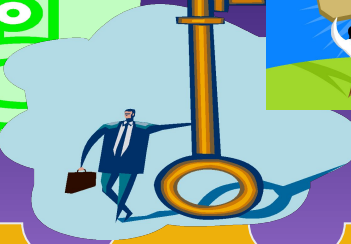
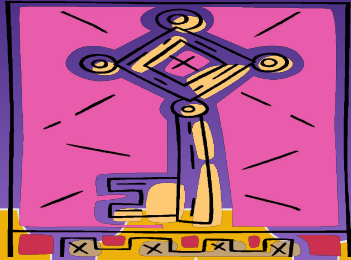


- ◆ На дереве сидело 10 птиц. Охотник выстрелил и подстрелил одну птицу. Сколько птиц осталось на дереве?
- ◆ Электропоезд идёт с востока на запад, ветер дует с севера на юг. В какую сторону отклоняется дым?
- ◆ Что тяжелее: тонна пуха или тонна железа?



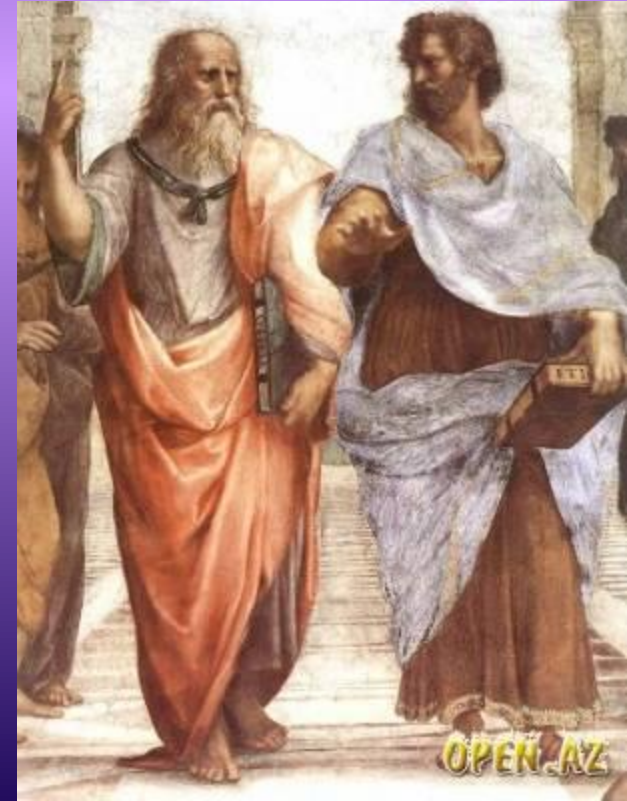
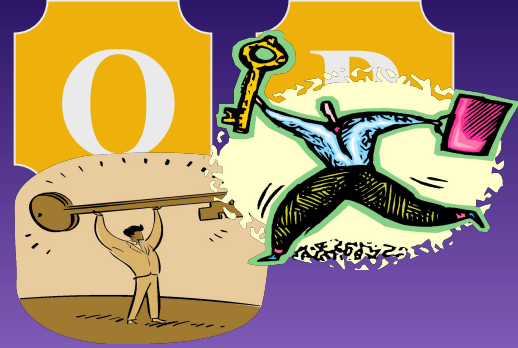
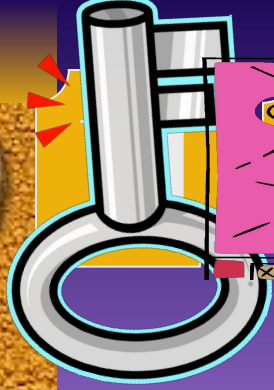


# Подведение итогов



# ГАЛЛЕЙ



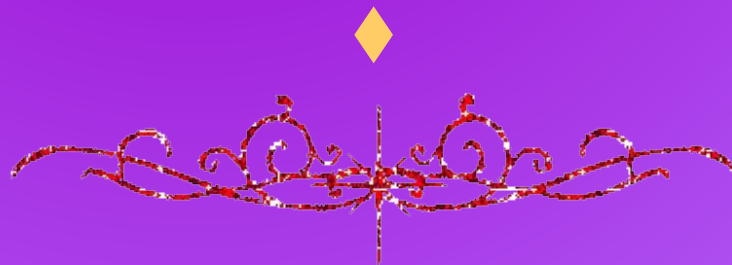


$a^2 + b^2 = c^2$



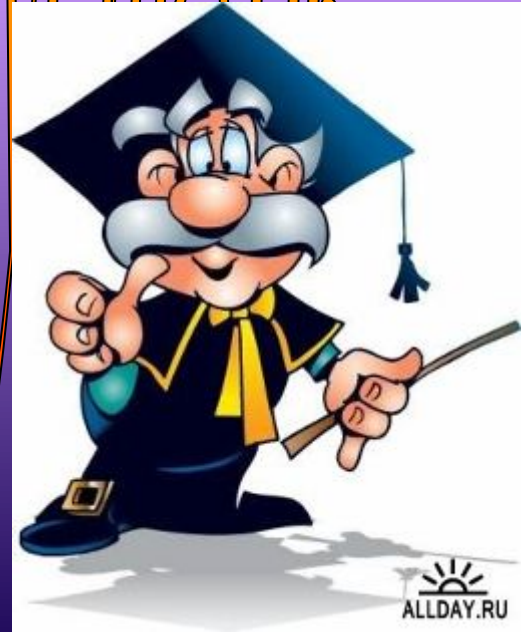


- ◆ Не из учебника задача,  
А потрудней открылся шифр.
- ◆ Ребята поняли, что значит
- ◆ Простые с виду десять цифр.
- ◆ Да, путь познания не гладок.
- ◆ Но знайте вы со школьных лет:
- ◆ Загадок больше, чем разгадок,
- ◆ И поискам предела нет!





МЕРИДЕН БАШ ПОДЛУНИ И ПРОВОМ





Giorgio Armani: Karrierenominale nicht mehr richtig?





Сколько  
треугольников  
в этом  
квадрате?

