

М<sup>У</sup>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТУРНИР

СВОЯ ИГРА



«...Если вы хотите участвовать в большой жизни, то наполняйте свою голову математикой пока есть к тому возможность. Она окажет вам потом огромную помощь во всей вашей работе».

(М.И. Калинин)



# СВОЯ ИГРА

I тур

II тур

финал

# I тур

<b>Алгебра</b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>
<b>Геометрия</b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>
<b>Ученые</b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>
<b>Задачи от Григория Остера</b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>



# Алгебра (100)

**Назовите имя точки на  
плоскости**

**абцисса, ордината**



# Геометрия (100)

Известный писатель Ю. Олеша, автор «Трех толстяков» писал: «В бархатном ложе лежит, плотно сжав ноги, холодный и сверкающий. У него тяжелая голова. Я намереваюсь поднять его, он неожиданно раскрывается и производит укол в руку».

О чем идет речь?



# Ученые (100)

**Кому принадлежат эти строки:**

**«Математику уже затем учить  
надо ,что она ум в  
порядок приводит»?**



**М. В. Ломоносов**



# Задачи от Григория Остера (100)



В каком мальчике  
молекулы движутся  
быстрее: в здоровом  
или в простуженном?



**В простуженном.**





# Алгебра (200)

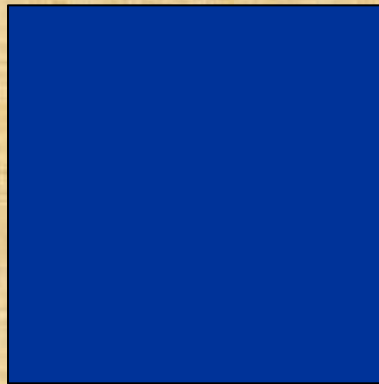
**Что есть у растения, у зуба и  
у математического задания?**

**корень**



# Геометрия (200)

Чему равен угол в  
квадрате?

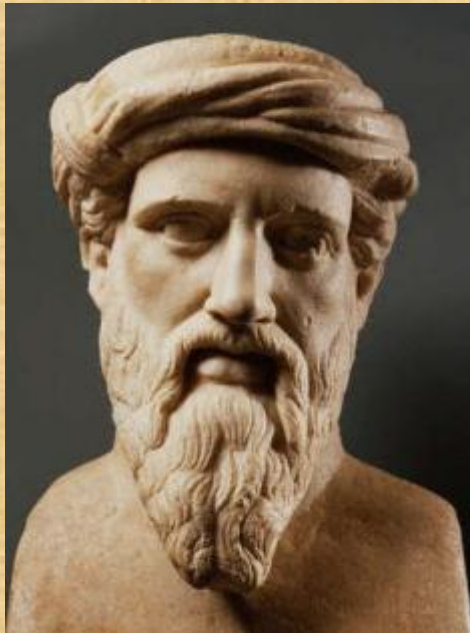


$90^{\circ}$



## Ученые (200)

**Кто доказал теорему о  
прямоугольном  
треугольнике?**



**Пифагор**



# Задачи от Григория Остера (200)

Печальный дядя Боря хотел сам сварить себе суп, и у него получилось пол кастрюли зеленой гадости.

Объем этой гадости, которую дядя Боря не отважился попробовать,  $1 \text{ дм}^3$ . Масса этого кубического дециметра гадости  $1 \text{ кг } 300 \text{ г}$ . Вычисли плотность дядибориной гадости в  $\text{г/см}^3$



**Плотность зеленой гадости, которую печальный дядя Боря так никогда и не смог оторвать от кастрюли,  $1,3 \text{ г/ см}^3$**



# Алгебра (300)

Записать короче число

**587000000**

$$5,87 \cdot 10^8$$



# Геометрия (300)

**Продолжи ряд:  
квадрат, прямоугольник, ...**

**ромб, трапеция, параллелограмм**



# Ученые (300)

**Кто сказал:**

**“Математика – царица наук”**



**Карл Гаусс**



# Задачи от Григория Остера (300)

Федя с одноклассниками и учительницей пошёл на экскурсию в ботанический сад и там присел отдохнуть на кактус. 27 колючек он сумел вытащить из себя сам. 26 колючек достала из него учительница. Каждый из 24 его одноклассников вынул из Феде по 12 колючек. Оставшиеся 187 штук помогли добыть другие посетители ботанического сада. Узнай, сколько колючек торчало из кактуса до того, как Федя присел на него отдохнуть, если во время этого события кактус расстался с третьей частью колючек?



528





# Алгебра (400)

**Найти рациональным  
способом 25% от 280**

**70**



# Геометрия (400)

**Половину развернутого угла  
увеличить на треть прямого**

**$120^{\circ}$**



## Ученые (400)

**Кто является автором  
знаменитого сочинения  
древности “Начала”?**



**Евклид**



# Задачи от Григория Остера (400)

Вовочка с другом купили по порции мороженого и принесли его домой. Друг положил свое мороженое на блюдце, а Вовочка подставил свое под струю вентилятора. Чье мороженое дольше не растает?



Мороженое, лежащее на  
блюдечке



# II тур

Информатика	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Ученые	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Задачи на смекалку	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>



# Информатика (100)

Какое число зашифровано?

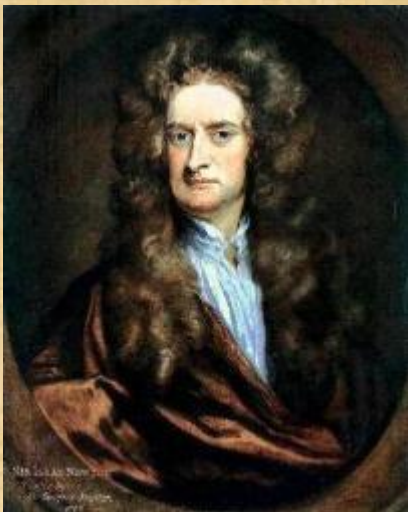
1001101

77



## Ученые (100)

**В честь какого английского  
ученого названа единица  
измерения силы?**



**в честь Исаака Ньютона**



# Задачи на смекалку (100)



**Какая мышь сыр не  
любит?**



**компьютерная**





# Информатика (200)

**Почему кошки очень любят лизать руки программистам?**

*Потому что их руки пахнут мышкой*



## Ученые (200)

Как звали ученого, который изобрел первую счетную машину, выполнявшую два арифметических действия?



Паскаль



## Задачи на смекалку (200)

На руках 10 пальцев.

Сколько пальцев на 10-и руках?

50



# Информатика (300)

В рассказе Артура Конон-Дойля «Пляшущие человечки» преступник применял оригинальный код для записи своих угроз. Одну и ту же информацию можно передавать разными сигналами и разными способами. Расшифруйте текст:

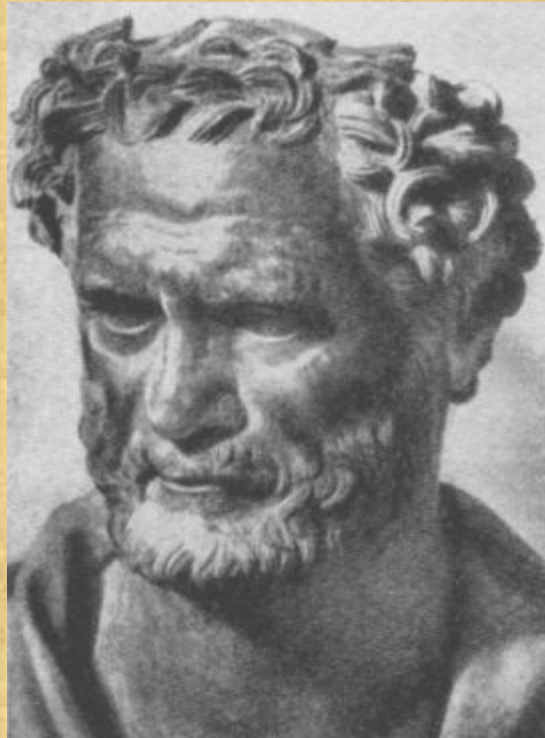
**АЛОКШ, ЯИНЕДЖОР МЕНД С**

**С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ ШКОЛА!**



## Ученые (300)

**Кто из древнегреческих ученых предположил, что все вещества состоят из мельчайших частиц?**



**Демокрит**



## Задачи на смекалку (300)

**Закончите числовым значением компьютерный анекдот:**

**Программист просит у друга денег в долг:**

**– Одолжи 250\$ до получки, ну или для круглого счёта ...**

**256**



# Информатика (400)

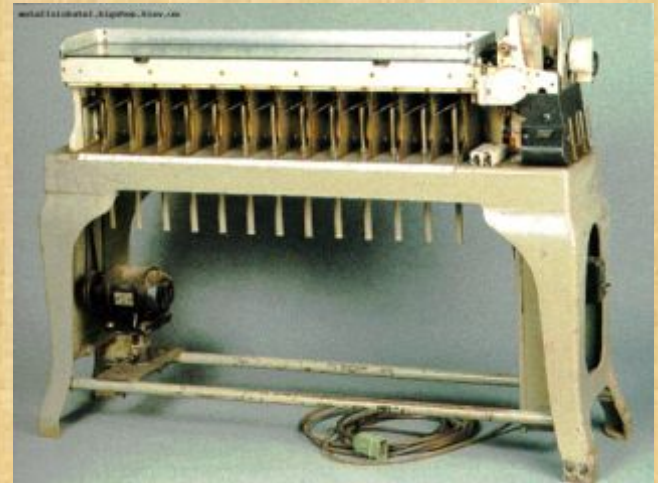
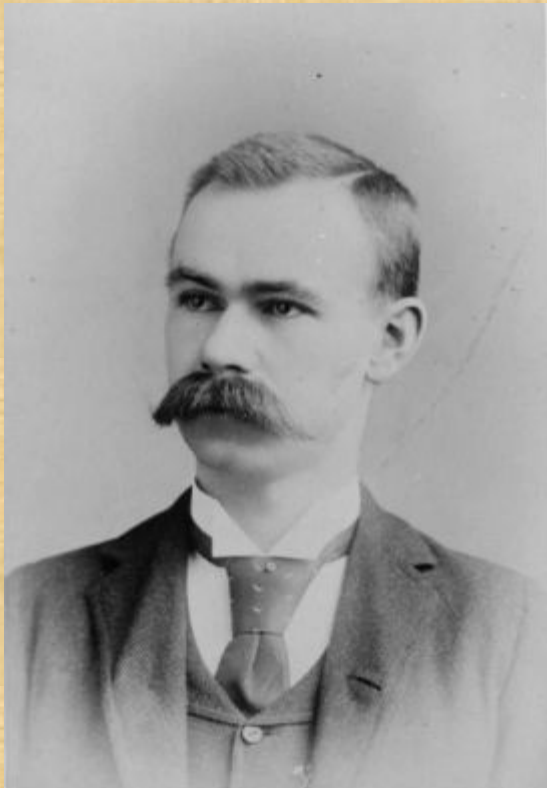
Назовите устройство  
персонального компьютера от  
французского кутюрье  
Кристиана Диора

Дисковод CD-ROM. CD – инициалы  
Кристиана Диора – Christian Dior



# Ученые (400)

Кто из американских ученых создал  
счетную машину – табулятор, а  
впоследствии и фирму IBM?



Герман Холлерит





## Задачи на смекалку (400)

**Какая поговорка  
зашифрована?**

**Семь раз проверь, один - нажми**

**Семь раз отмерь,  
один - отрежь**



# ФИНАЛ

Самая большая,  
глобальная компьютерная сеть. Была  
придумана в конце 60-х годов  
американскими военными как надёжная  
связь в случае вражеского нападения.  
У неё нет президента, директора или  
главного инженера.

Это единое информационное  
пространство, сеть сетей.



«В математике есть своя красота,  
как в живописи и поэзии»  
(Н.Е.Жуковский)



ПОЗДРАВЛЯЕМ С  
ПОБЕДОЙ!

