

ИГРА - СОРЕВНОВАНИЕ

«Ключи к  
победе»

---

**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!**

---

I ЭТАП.

«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭСТАФЕТА»

ДЛЯ КАЖДОЙ КОМАНДЫ

ПРИГОТОВЛЕНО ЗАДАНИЕ.

КОМАНДЫ НАЧИНАЮТ СЧИТАТЬ

ОДНОВРЕМЕННО. КТО БЫСТРЕЕ

СПРАВИТСЯ И ПОДНИМЕТ

КАРТОЧКУ, ТОТ ПОЛУЧАЕТ КЛЮЧ



## II ЭТАП:

### “КЛЕТКА СО ЛЬВАМИ”

ЧТОБЫ СПАСТИ СВОЮ ЖИЗНЬ ВАМ НЕОБХОДИМО КАК МОЖНО БЫСТРЕЕ СОСТАВИТЬ ИЗ ДАННЫХ КАРТОЧЕК ВЫСКАЗЫВАНИЕ, НА ЗАДАНИЕ ДАЁТСЯ 2 МИНУТЫ.

КТО БЫСТРЕЕ СПРАВИТСЯ, ПОДНИМЕТ КАРТОЧКУ.

---

ОТВЕТ:

**МАТЕМАТИКА –  
ЦАРИЦА НАУК.**

## III этап

*Мы попадаем в гости...*

*Послушаем к кому.*

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  
катапульт, кранов. Он  
определил приближённое  
значение числа  $\pi$ . И в физике  
осталось его имя: винт  
Архимеда, закон Архимеда.



**IV этап**

**Мы попали в тир.**

**Задача о  
школе  
Пифагора**

**Задача про  
гусей**

Тиран острова Самос  
Поликрат однажды спросил  
на пиру у Пифагора,  
сколько у тебя учеников.  
- Охотно скажу тебе, о  
Поликрат, - отвечал  
Пифагор. Половина моих  
учеников изучает  
прекрасную математику,  
четверть - исследует тайны  
природы, седьмая часть  
молча упражняет силу духа,  
храня в сердце учение.  
Добавь ещё к ним трёх  
девушек. Сколько учеников  
я веду к рождению вечной  
истины. Сколько учеников  
было у Пифагора?

Летела стая гусей, а  
навстречу им летит ещё  
один гусь и говорит:  
- Здравствуйте, сто  
гусей!  
- Нас не сто гусей, -  
отвечает ему вожак  
стаи, - если бы нас было  
столько, сколько теперь,  
да еще столько, да ещё  
полстолько, да ещё  
четверть столько, да  
ещё ты, гусь, с нами, так  
тогда нас было бы сто  
гусей. Сколько гусей  
было в стае?



**V этап.**

**Последнее препятствие на**  
**пути**  
**к финишу, к разгадке слов**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

9)

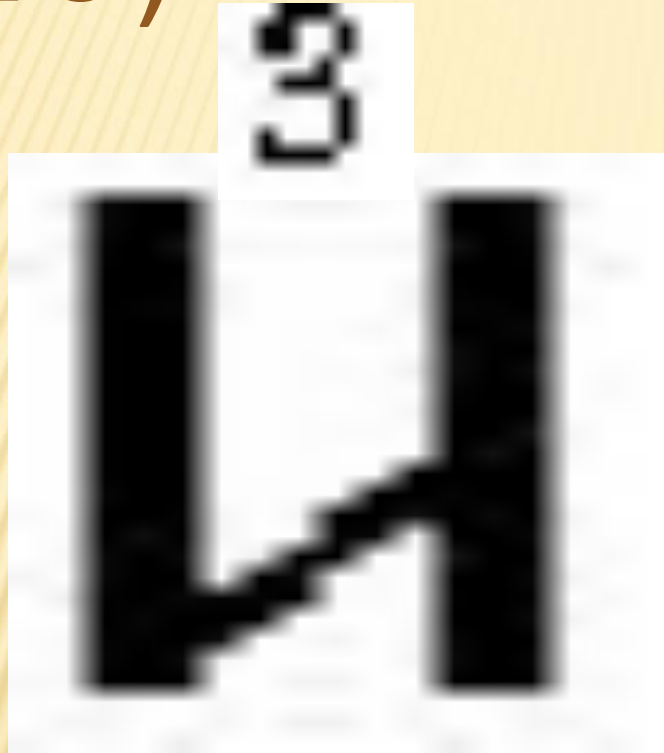
P 1 A



*“Великая книга  
природы написана  
Математическими  
символами”*



10)



на

11)

**ПО 2 Л**



12)

**ПРО 100**

**Р**

13)

**100**  
**ЛИЦА**