

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТУРНИР

---

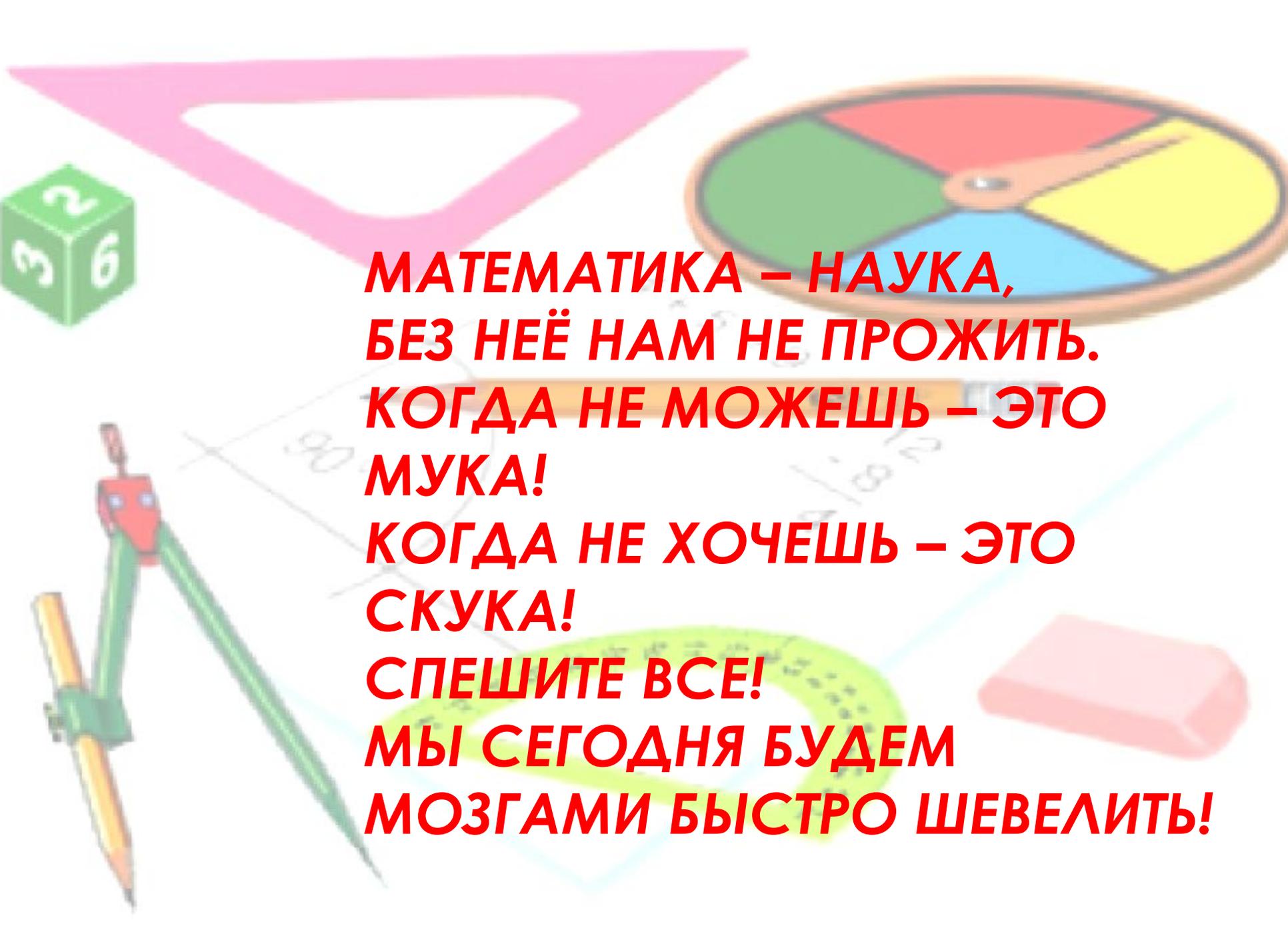
## «СЧАСТЛИВЫЙ СЛУЧАЙ»

(8 КЛАСС)

*«Мышление начинается с удивления»*

*/Аристотель/*





**МАТЕМАТИКА – НАУКА,  
БЕЗ НЕЁ НАМ НЕ ПРОЖИТЬ.  
КОГДА НЕ МОЖЕШЬ – ЭТО  
МУКА!  
КОГДА НЕ ХОЧЕШЬ – ЭТО  
СКУКА!  
СПЕШИТЕ ВСЕ!  
МЫ СЕГОДНЯ БУДЕМ  
МОЗГАМИ БЫСТРО ШЕВЕЛИТЬ!**

1 РАУНД.

---

# «Разминка»



- 
- Вычислите куб числа три.
  - Что является графиком функции:  $y=5-x$
  - Чему равна шестая степень числа десяти
  - Сколько корней имеет уравнение:  $x*0=0$
  - Вычислить:  $2+2*2$

2 РАУНД:

# «КТО БЫСТРЕЕ ВЫЧИСЛИТ»

$$(1218 : 3 + 3785 \times 68) \times$$
$$\times (371 + 23 \times 78 -$$



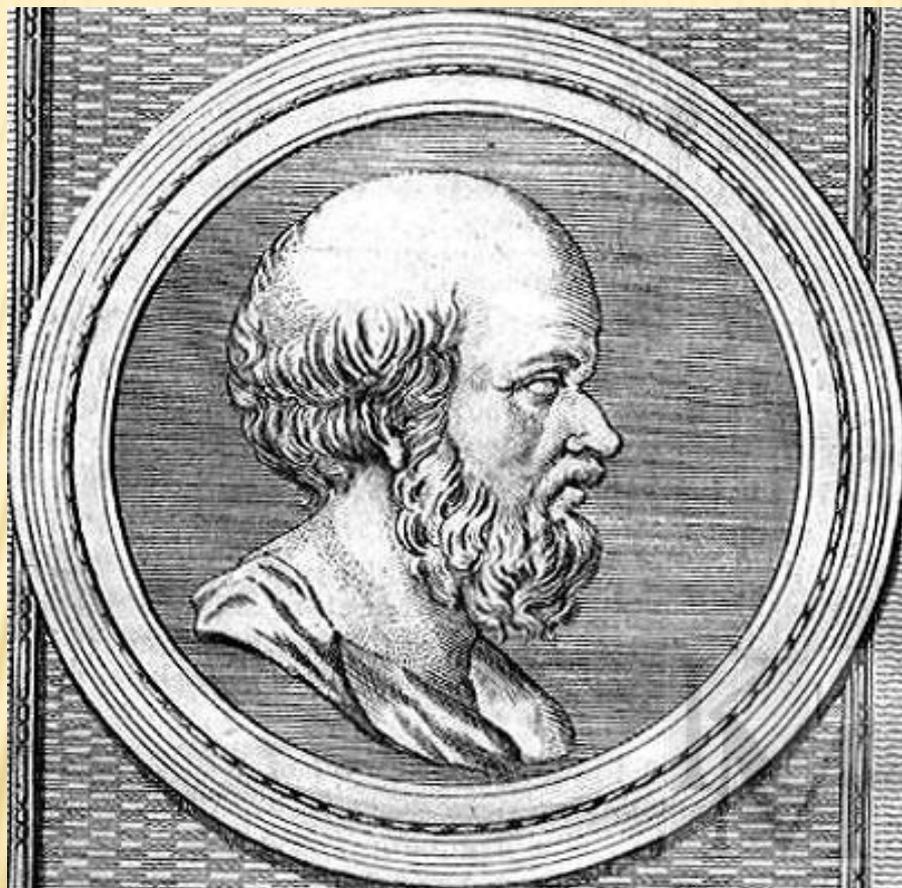
3 РАУНД:

---

# □ «Темная лошадка»

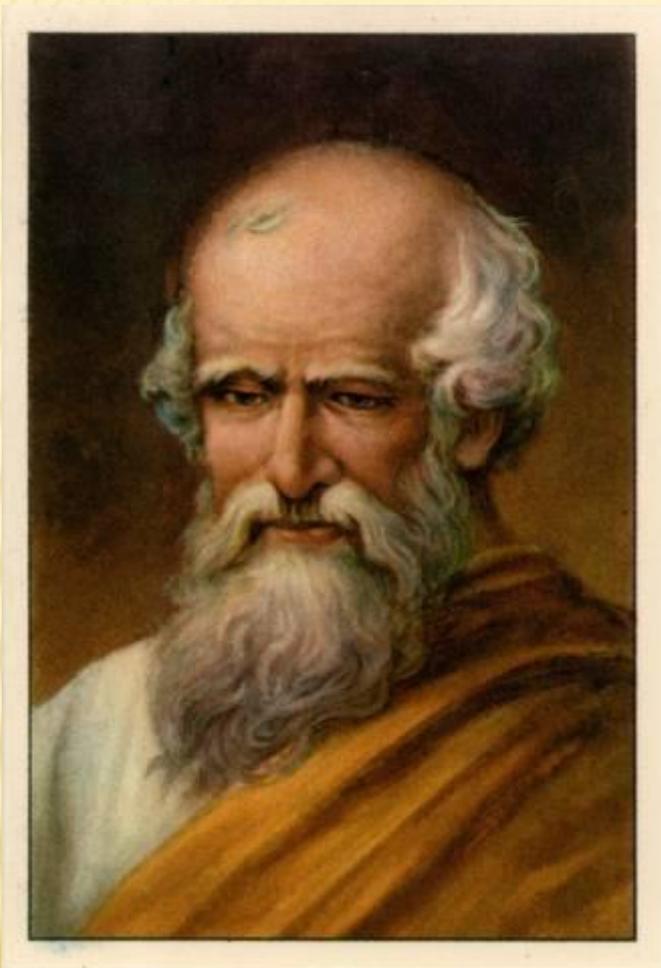


# ЭРАТОСФЕН КИРЕНСКИЙ



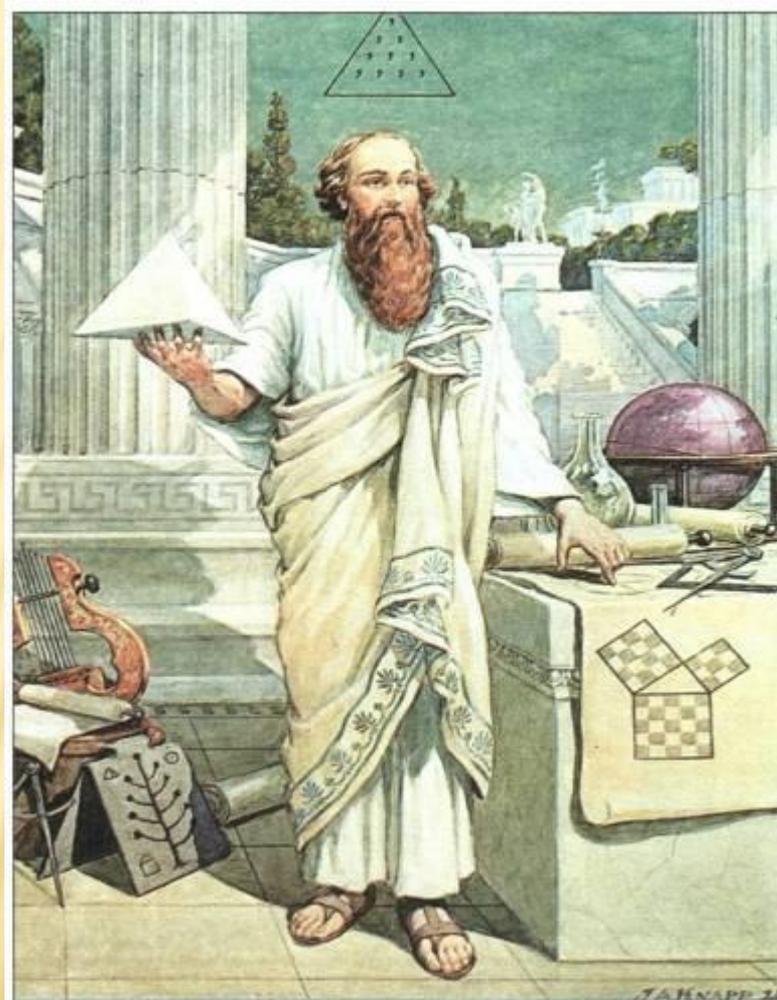
# АРХИМЕД

---



Прошли столетий вереницы.  
Научный подвиг не забыт.  
Никто не знает, кто убийца,  
Но знают все, кто был убит!  
*В. Брюсов*

# ΠΙΦΑΓΟΡ



4 РАУНД:

# □ «Арифметический калейдоскоп»



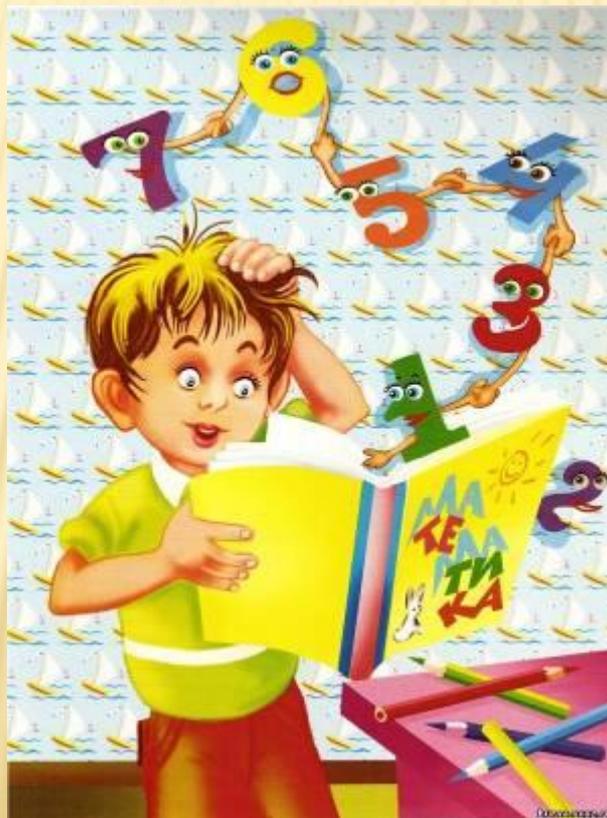
# ВОПРОСЫ КОМАНДАМ:

---

- Запишите число 100 пятью тройками:
  - $3\ 3\ 3\ 3\ 3=100$
- Что выражает равенство:  $a+b=b+a$
- Как разместить 45 кроликов в 9 клетках, так, чтобы в каждой клетке было разное количество?
- Врач прописал 3 укола, через каждые пол часа. Первый укол сделали в 8 часов. В какое время сделают последний укол?
- Представьте число 2 в виде суммы четырех различных дробей, числители которых равны 1, а знаменатели – натуральные числа.

5 РАУНД:

# □ «Заморочки»



## ВОПРОСЫ:

---

- Разгадайте ребус: **K/2**
- Определите вид треугольника со сторонами: 5см, 50мм, 0,5 дм.
- В треугольнике известно 2 угла: 40 градусов и 100 градусов. Определите вид треугольника по сторонам и углам.

## 6 РАУНД «НЕ ОШИБИСЬ!»

$3 + 12 = 15$

$13 + 3 = 10$

$16 - 9 = 7$

$12 - 6 = 6$

$15 - 2 = 13$

$15 + 5 = 10$

$5 + 17 = 22$

$4 + 18 = 22$

$16 - 5 = 11$

$7 + 7 = 23$

$114 - 8 = 6$

$18 - 4 = 12$

$14 + 6 = 20$

$15 - 8 = 7$

$16 + 8 = 23$

$16 + 9 = 28$

$15 + 9 = 25$

$19 + 5 = 24$

$14 - 9 = 5$

$7 + 18 = 25$

$6 + 5 = 22$

$12 - 7 = 5$

$19 - 6 = 13$

$16 + 6 = 22$

$14 + 9 = 23$

$11 + 4 = 14$

$16 + 4 = 22$

$13 - 4 = 9$

$13 - 2 = 11$

$15 - 4 = 11$

$12 - 4 = 16$

$12 - 9 = 3$

$2 + 11 = 13$

$18 - 8 = 10$

$18 - 7 = 13$

$5 + 13 = 18$

$13 - 5 = 8$

$16 - 2 = 13$

$12 + 9 = 21$

7 РАУНД

# «В гостях у мудреца»



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

---

