



# Интеллектуальны й марафон

Знаешь ли

ты

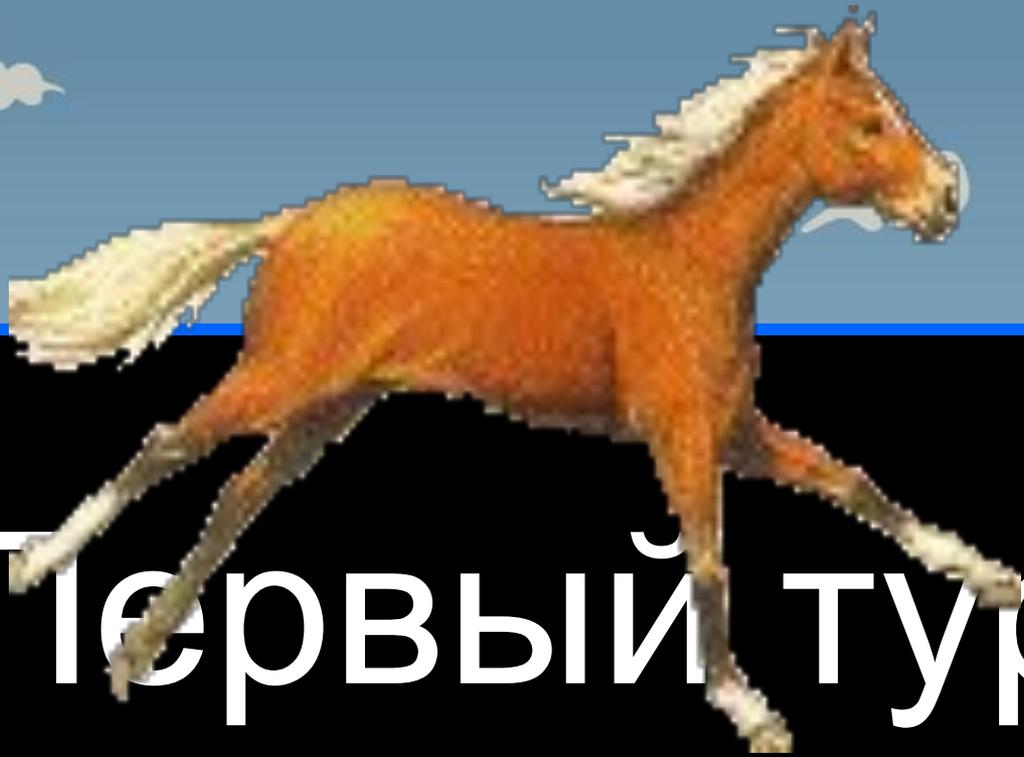
математику?



# Правила игры:

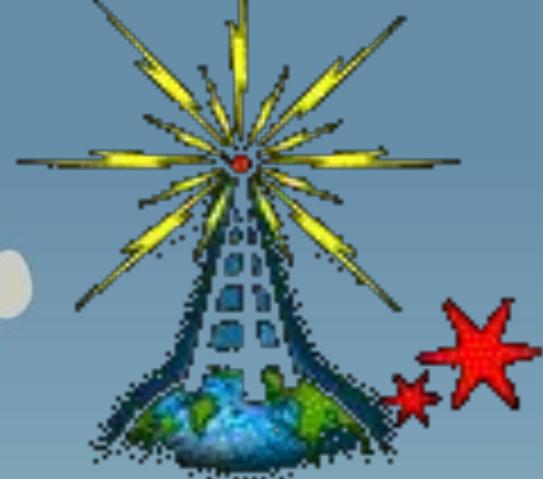
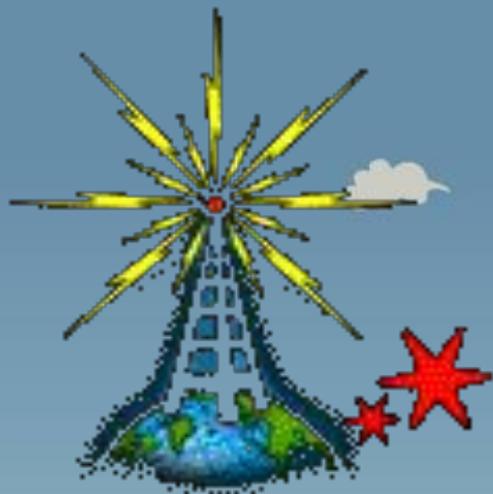
- Побеждает тот, кто больше знает.
- Не завидуй удачам соперника, играй честно.
- Проиграл – не унывай, а побольше узнавай.





# Первый тур





# Разминка



# Блиц-вопросы

1. Что больше произведение натуральных чисел или произведение целых чисел?
2. Графиком линейной функции является ...
3. Если дискриминант квадратного уравнения равен 0, то уравнение имеет ...
4. Верно ли, что  $7,289 > 7,3$
5. Уравнение вида  $ax^2 + vx + c = 0$  называется ...
6. Медиана – это отрезок, выходящий из вершины угла и делящий ...
7. Как называется график функции  $y=x^2$ ?
8. Чему равно выражение  $3^3$ ?
9. Как правильно пишется «адиннадцать» или «одинадцать»?
10. В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен ...



**Знаешь ли ты о ком речь?**

**- Математику сначала**

**По обоям изучала**

**И влюбилась в ту науку.**

**Только вот какая штука.**

**Ведь в России в это время**

**Не пускали в вузы женщин.**

**Чтоб в математике достичь вершин,**

**Пришлось уехать девушке в Берлин,**

**И стать для этого фальшивою невестою,**

**Такой мы знаем ....**

**( Софью Ковалевскую).**



# Софья Васильевна Ковалевская

(15.01.1850г-10.02.1891г)



- "Мне кажется, - говорила она, - что поэт должен видеть то, чего не видят другие, видеть глубже других. И это должен математик".



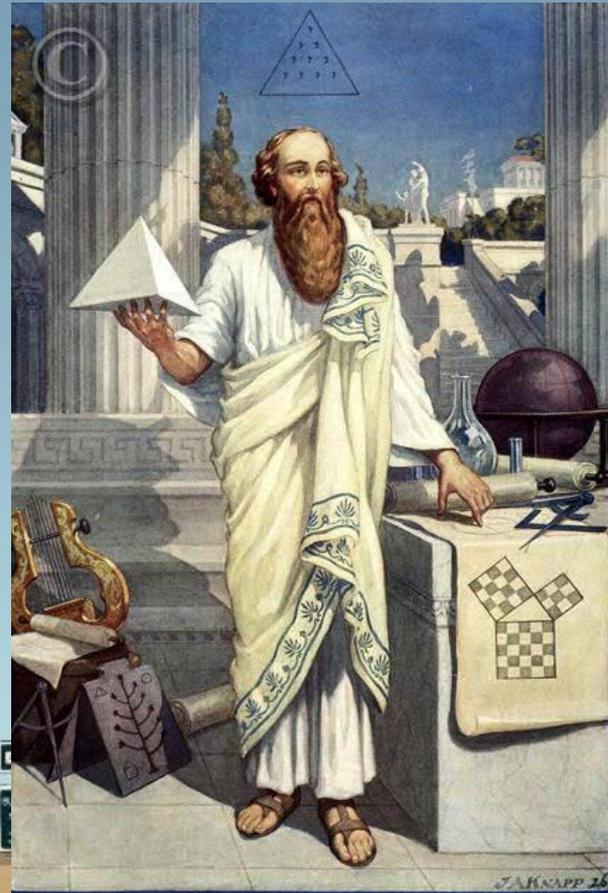
# О ком идет речь?

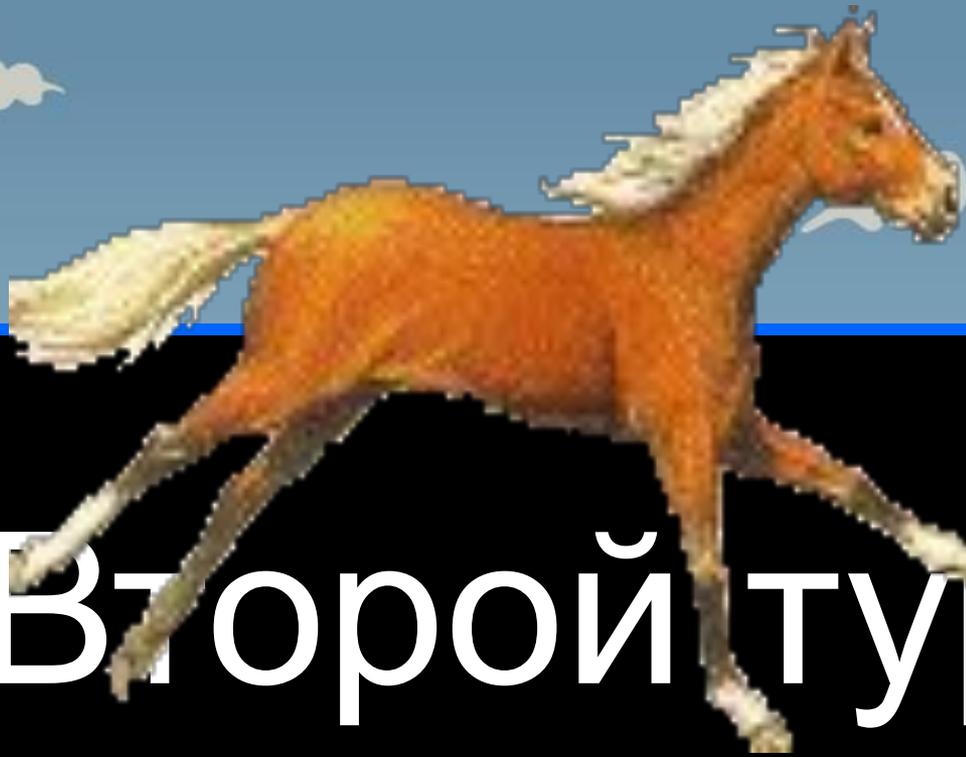
- Если дан нам треугольник  
И притом с прямым углом,  
То квадрат гипотенузы  
Мы всегда легко найдем:  
Катеты в квадрат возводим,  
Сумму степеней находим —  
И таким простым путем  
К результату мы придем.



# Пифагор Самосский (585 г. до н.э. – 500 г. до н.э.)

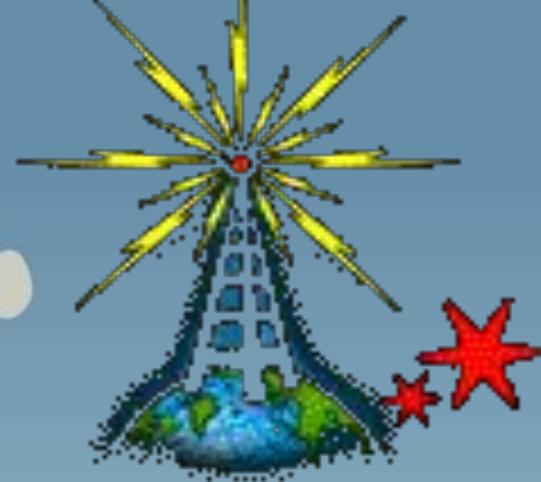
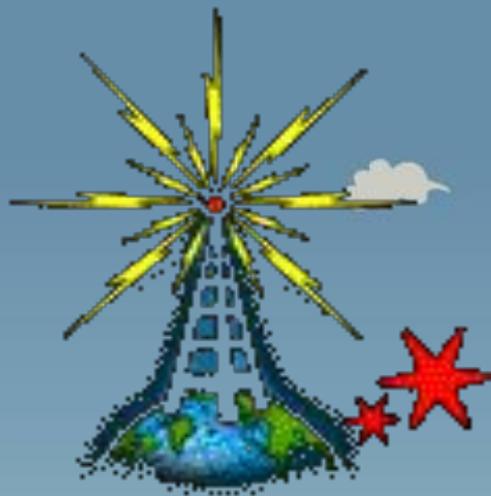
- «Все есть число, а числа правят миром»





# Второй тур



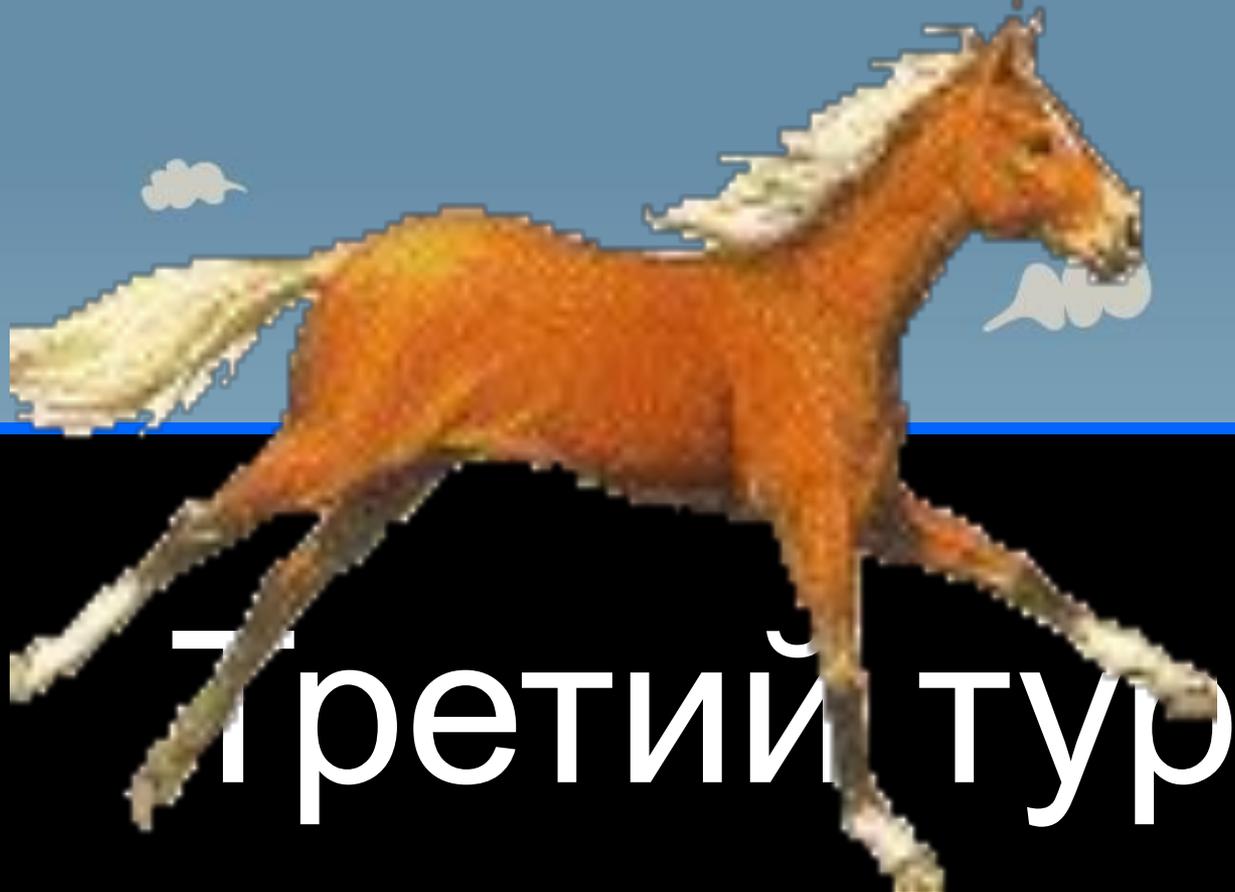


# Логическая страничка



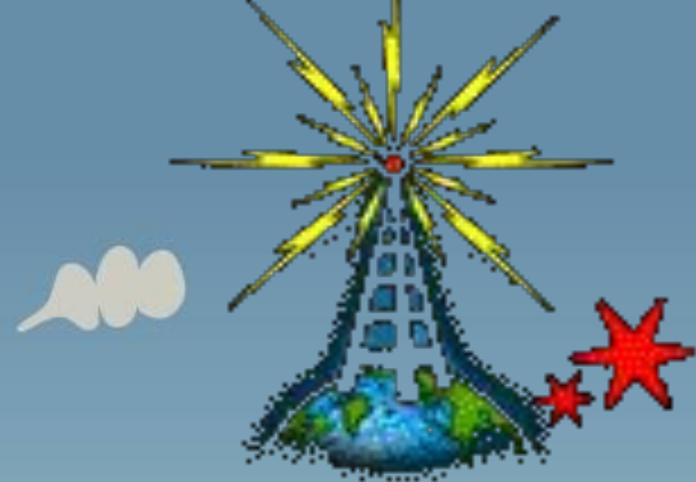
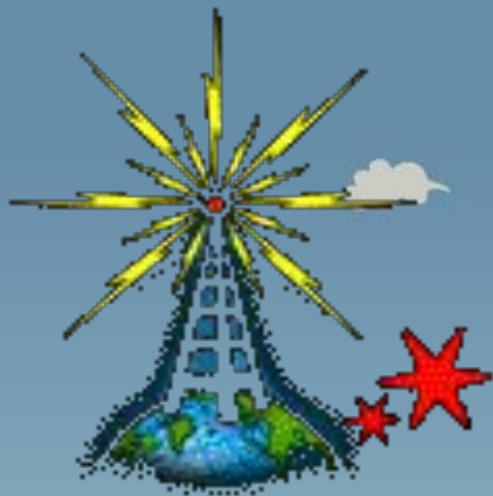
Встретились четыре друга: Рыжов, Чернов  
Белов и Лысенко. Какой цвет волос у каждого,  
если он не совпадает с его фамилией?



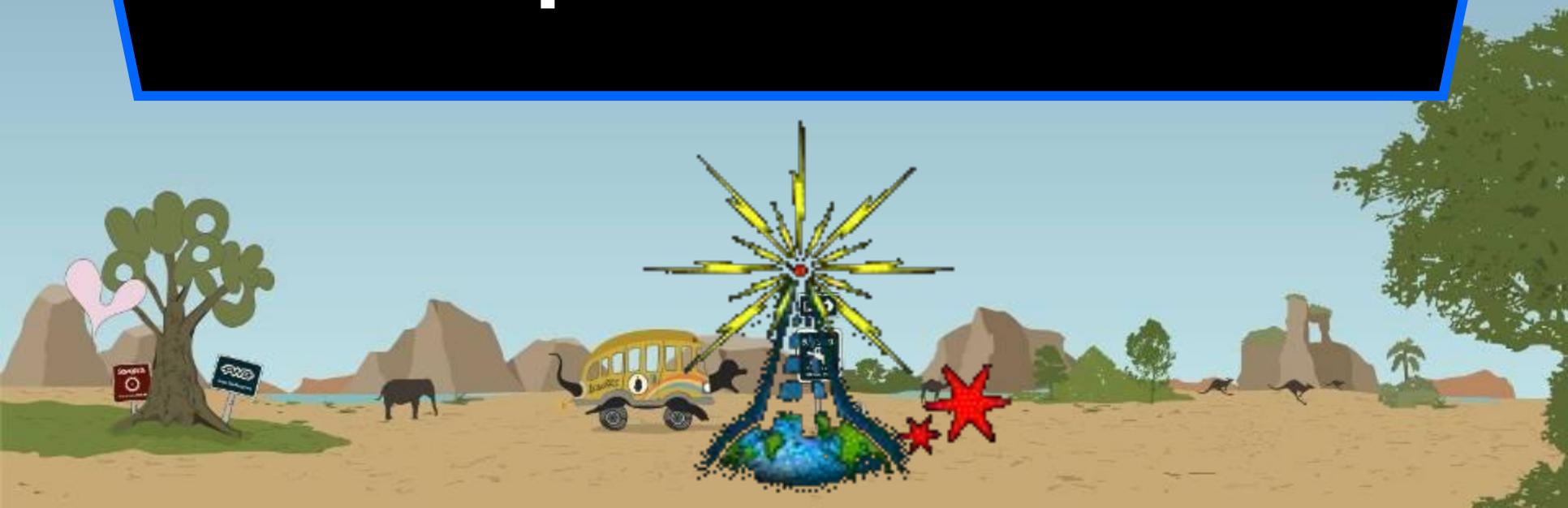


# Третий тур





Вопрос - ответ



Чему равна сумма  
натуральных чисел от 1 до 100

А 5000

Б 10000

В 5050

Г 5750

Чему равна сумма  
натуральных чисел от 1 до 100

А 5000

Б 10000

В 5050

5750

Что больше половина половины  
20 или четверть четверти 80?

**А** половина половины 20 больше

**Б** они равны

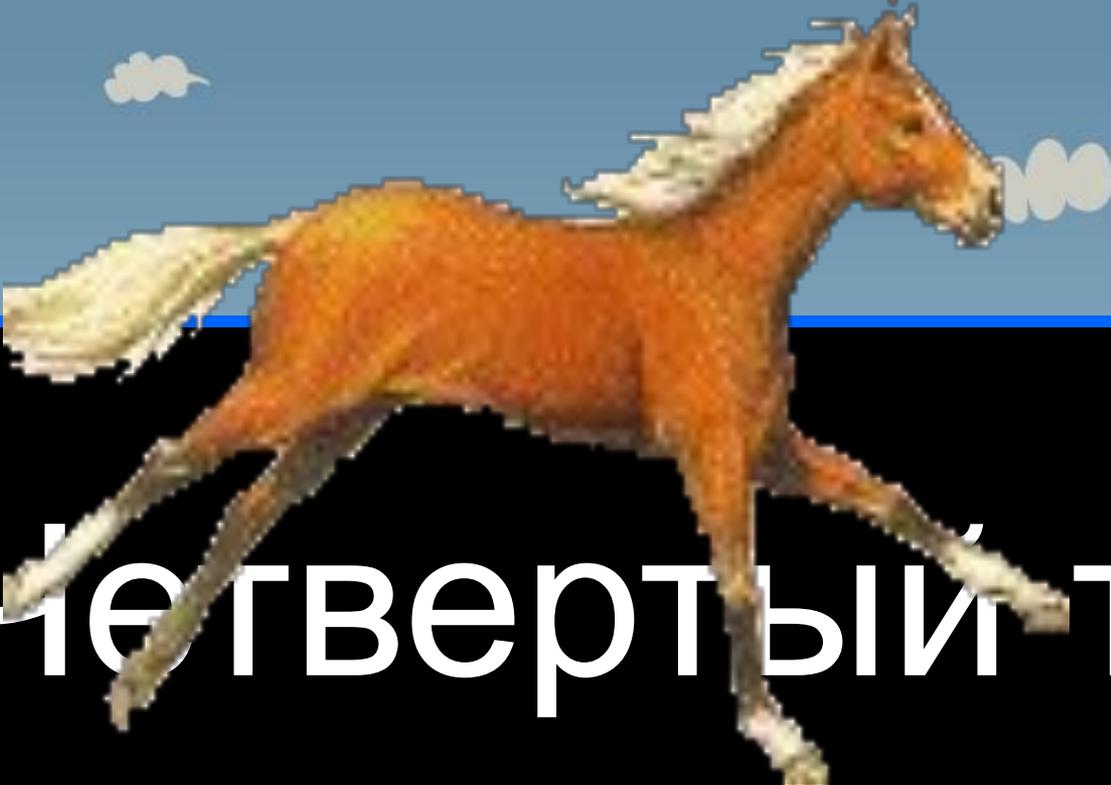
**В** четверть четверти 80 больше

Что больше половина половины 20 или четверть четверти 80?

**А** половина половины 20 больше

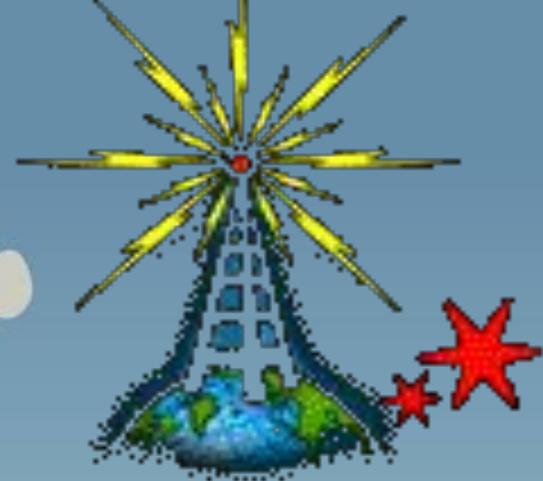
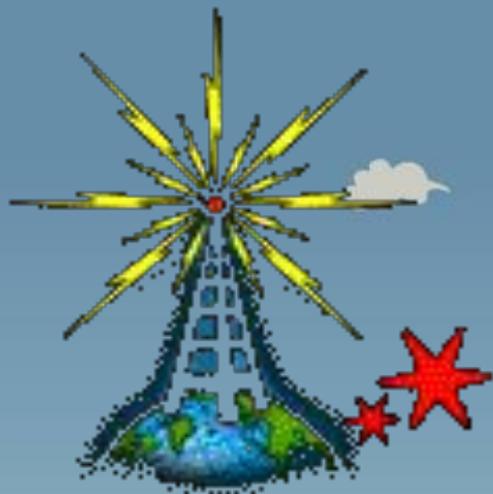
**Б** они равны

**В** четверть четверти 80 больше



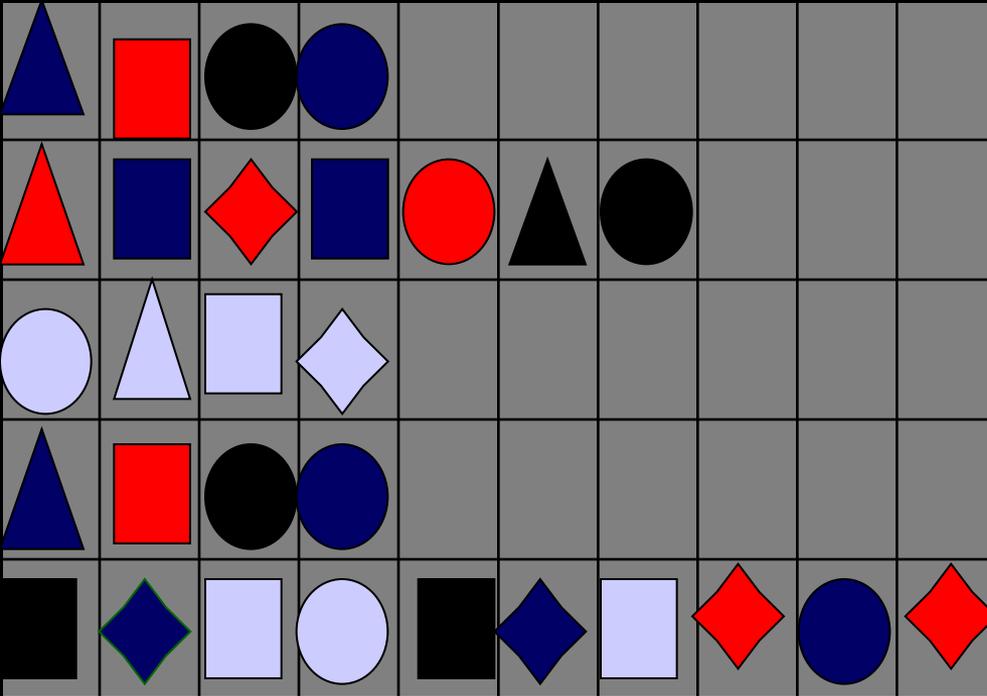
# ЧЕТВЕРТЫЙ ТУР





Всякая всячина





Расшифруйте  
изречение  
Галилея

Язык природы есть  
язык математики

	▲	●	■	◆
▶	и	к	р	а
▶	д	ы	м	ъ
▶	с	е	т	ь
▶	п	о	з	и

$$4 \cdot 58 \cdot 6 \cdot 2 = 2784$$

В окрестностях пруда четыре болота. В каждом болоте по 58 кочек, а на каждой кочке живет шесть лягушек.

Каждая лягушка мечтает стать лягушкой – путешественницей. Сколько нужно уток, что бы осуществилась их мечта?

8

8



# Решите уравнения

- $3x^2 - 5x - 2 = 0$

- $2x^2 - 5x + 4 = 0$

- $4x^2 - 4x + 1 = 0$



# Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x + 5y = 8 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$$



*спасибо  
за внимание!*

**Желаем успехов!**

