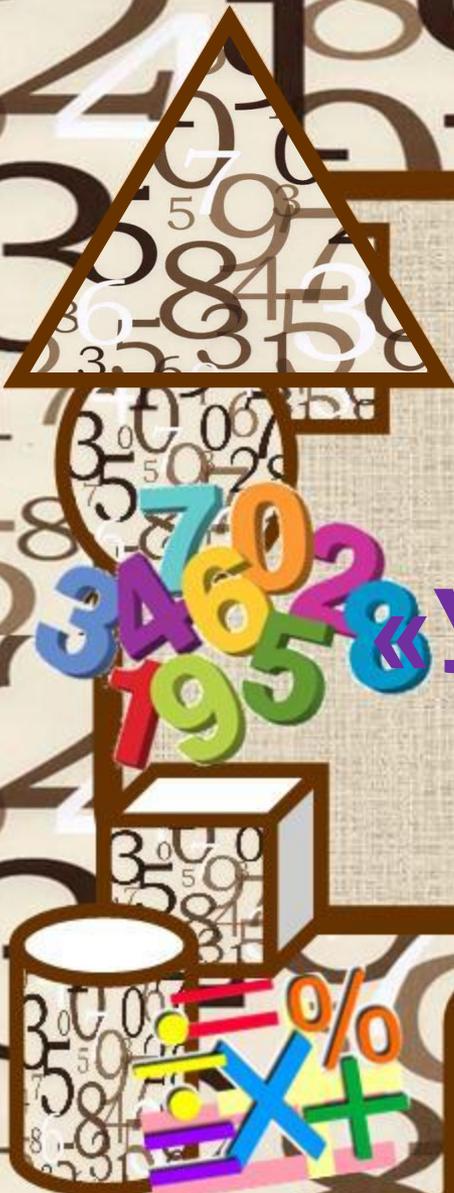




«УЧИТЬСЯ МОЖНО ТОЛЬКО  
весело...чтобы переваривать  
знания, надо поглощать их с  
аппетитом».



A stylized Christmas tree is positioned on the left side of the slide. The top is a brown triangle with a white number '3' inside. The trunk is a vertical line of numbers: '3', '4', '6', '2', '7', '0', '9', '5', '8'. The base is a brown rectangular block with a white number '3' on its side. To the right of the trunk are colorful mathematical symbols: a blue '3', a purple '4', a yellow '6', a pink '2', a green '7', a red '9', and a blue '8'. At the bottom of the trunk are colorful mathematical symbols: a blue 'X', a green '+', a red '-', and a yellow '%'.

# Математический турнир

## «Умники и умницы»



## ПРАВИЛА ИГРЫ

- 1. Представления команды максимально оценивается в 5 баллов.
- 2. Верный ответ на вопрос: 1 балл.
- 3. Если команда берет помощь зала, то верный ответ оценивается 0,5 балла
- 4. В отдельных раундах с помощью зала можно заработать 1 балл.



*1 Раунд*

*1 Раунд*

# «Разминка»



*2 Раунд*

*5 Балл*

«Ты — мне, я — тебе»



*3 Раунд*

*3 Бално*

# «Темная лошадка»





ПИФАГОР

НЬЮТОН

ДЕКАРТ

ЕВКЛИД

ВИЕТ

ЭРАТОСФЕН





ПИФАГОР

НЬЮТОН

ДЕКАРТ

ЕВКЛИД

ВИЕТ

ЭРАТОСФЕН





ПИФАГОР

НЬЮТОН

ДЕКАРТ

ЕВКЛИД

ВИЕТ

ЭРАТОСФЕН





ПИФАГОР

НЬЮТОН

ДЕКАРТ

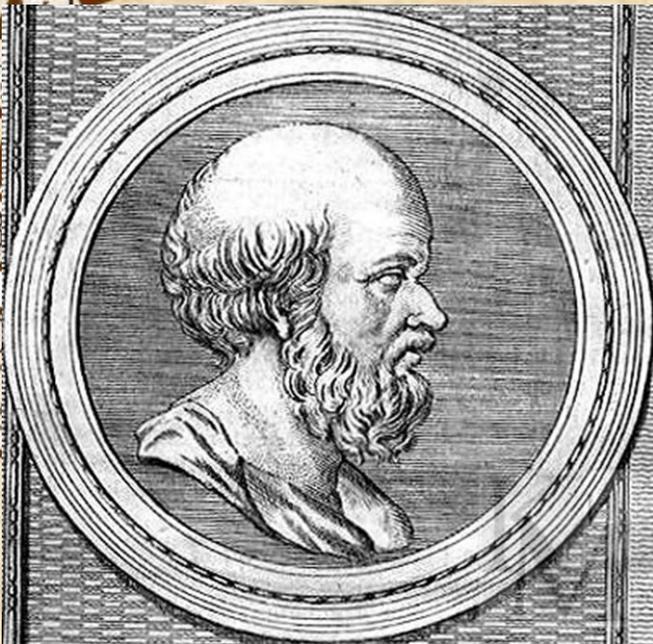
ЕВКЛИД

ВИЕТ

ЭРАТОСФЕН



## Историческая справка.



### **Эратосфен Киренский**

(около 276 -194 гг. до н. э.), древнегреческий математик и астроном. Для отыскания простых чисел придумал способ, который называется «решетом Эратосфена». Он записывал все числа от 1 до какого-то числа, а потом вычёркивал единицу, которая не является ни простым, ни составным числом; затем вычёркивал через одно все идущие после 2 числа, кратные двум.

Первым оставшимся числом после 2 было 3. Далее вычёркивались через два все числа, идущие после 3 и кратные трём и т. д. В конце концов оставались невычеркнутыми только простые числа. Так как греки делали записи на покрытых воском табличках или на натянутом папирусе, а числа не вычёркивали, а выкалывали иглой, то таблица в конце вычислений напоминала решето.





## Историческая справка.

### **Евклид**

(конец IV - III в. до н. э.)

- древнегреческий математик, автор труда «Начала» в 13 книгах, в котором изложены основы геометрии, теории чисел, метод определения площадей и объёмов, включающий элементы теории пределов.

В своей книге «Начала», бывшей на протяжении двух тысяч лет основным учебником математики, доказал, что за каждым простым числом есть ещё большее простое число - теорема о бесконечности множества простых чисел.





## Историческая справка.

### Рене Декарт

( 1596 - 1650 гг.) - французский философ и математик, заложил основы аналитической геометрии, раздела математики, изучающего геометрические объекты методами алгебры; дал понятие переменной величины и функции, ввёл многие алгебраические обозначения.

Прямоугольная система координат названа в честь математика - прямоугольной декартовой системой координат, т.к. он впервые описал применение координат в математике в своей книге «Геометрия» в 1673 г.





## Историческая справка.

### Пифагор

( VI в. до н.э.)

Великий древнегреческий ученый основал так называемый Пифагорийский союз (или кротонское братство). В сферу интересов членов союза входили научные исследования, религиозно-философские искания, политическая деятельность.

Пифагорийцы называли собственные исследования «математа», что означает «науки», и делили их на четыре части: арифметику, геометрию, астрономию и гармонию (учение о музыке). Главной считалась арифметика - наука о числах. Именно она лежала в основе и геометрии, и астрономии, и гармонии.



4 Раунд

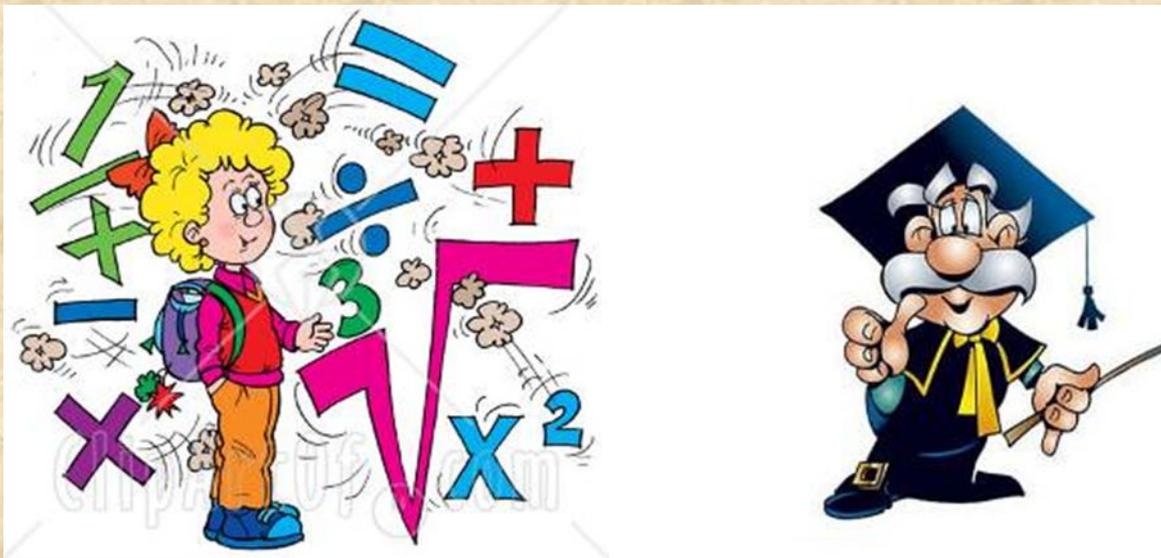
4 Бално

«Спортивная  
математика»



5 Раунд

# «Заморочки»

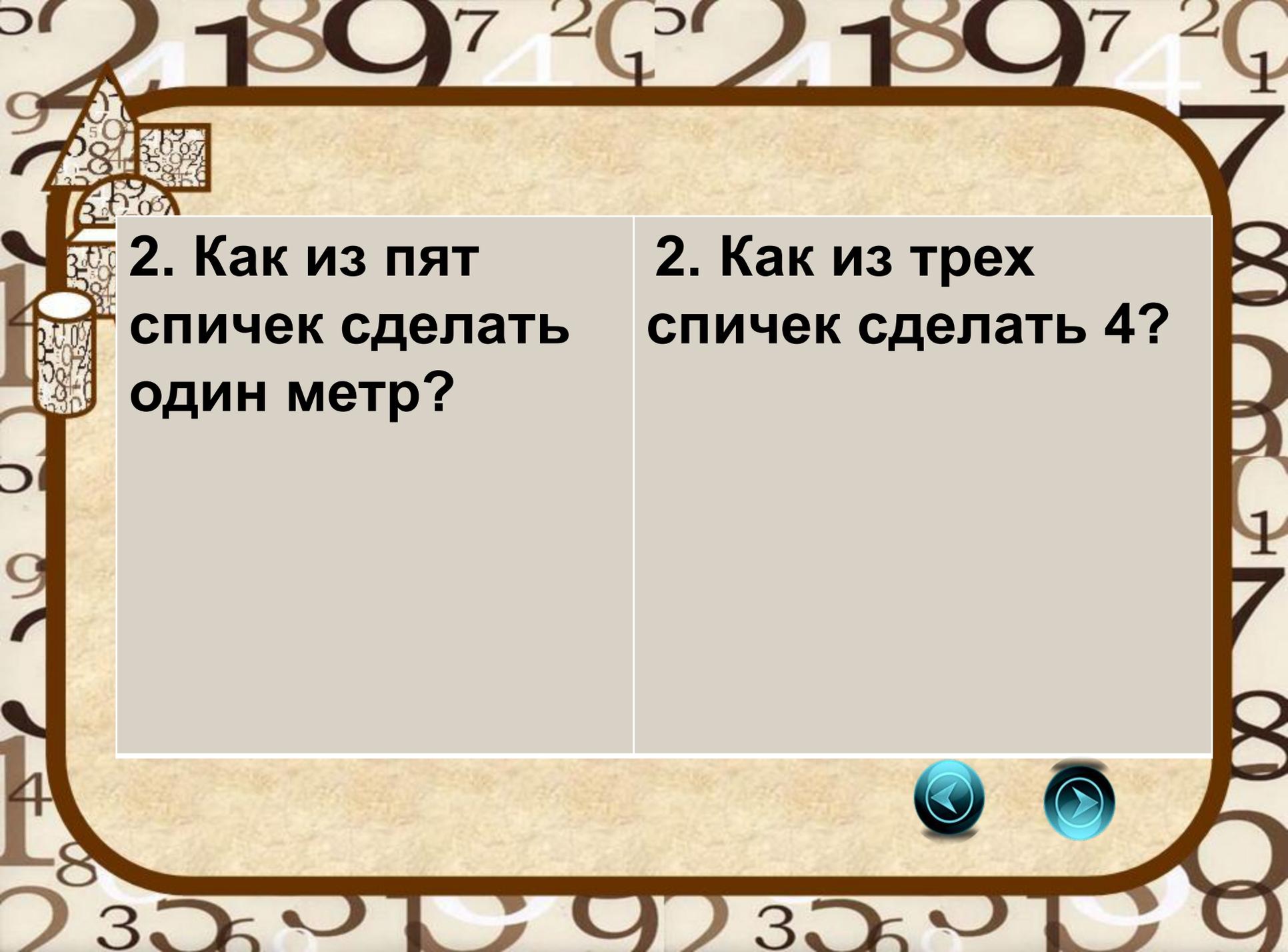


1. Запишите число  
100 пятью тройками:

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 100$$

1. Представьте  
число 2 в виде  
суммы четырех  
различных дробей,  
числители которых  
равны 1, а  
знаменатели –  
натуральные числа.



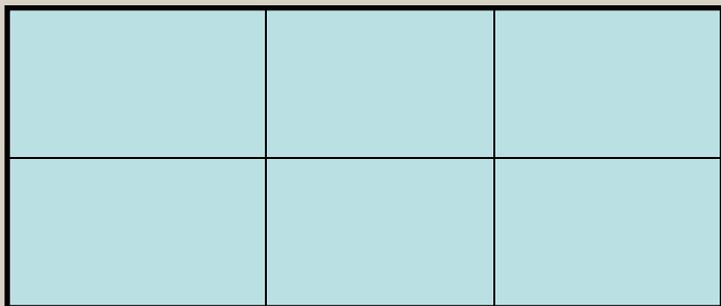
The background features a repeating pattern of numbers (2, 1, 8, 9, 7, 4, 2, 0, 1) in a light brown color. On the left side, there is a vertical illustration of a matchbox with a white top and a patterned side, and a matchstick with a white head and a brown handle. The matchbox and matchstick are positioned vertically, with the matchstick's head pointing upwards.

**2. Как из пяти спичек сделать один метр?**

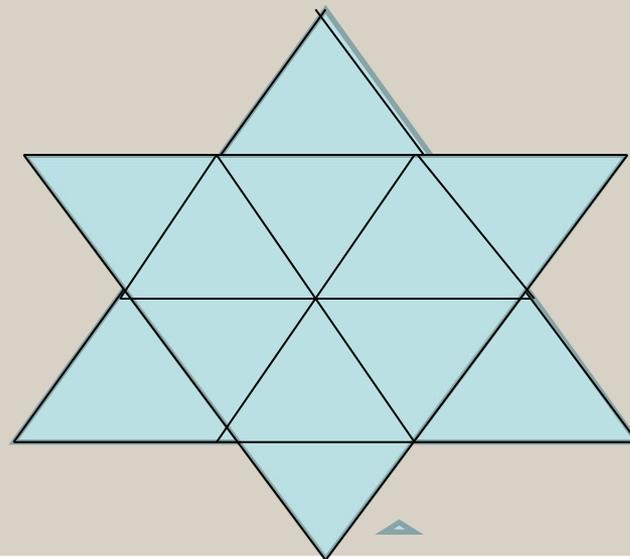
**2. Как из трех спичек сделать 4?**



**3. Сколько  
прямоугольников?**



**3. Сколько  
треугольников?**



ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЯ!



## Интернет ресурсы

1. [цифра.jpg /skosh11.ucoz.ru](http://цифра.jpg/skosh11.ucoz.ru)
2. [uchitmatika.ucoz.ru/index](http://uchitmatika.ucoz.ru/index)
3. <http://kinderrazukraski.ru/detskie-kartinki-po-matematike.html>
4. <http://900igr.net/kartinki/russkij-jazyk/Glasnye-zvuki/008-Rabota-s-teoreticheskim-materialom-uchebnika.html>
5. <http://sc20lipetsk.ucoz.ru/index/olimpiada/0-72>
6. [http://school5kuz.3dn.ru/index/raspisanie\\_urokov/0-14](http://school5kuz.3dn.ru/index/raspisanie_urokov/0-14)
7. [http://vernik-sv.narod.ru/4\\_class.html](http://vernik-sv.narod.ru/4_class.html)
8. <http://kidsrisunki.ru/matematika-v-kartinkah.html>
9. <http://detirisuyut.ru/kartinki-karandashom-fentez.html>
10. <http://school36dzh.ru/book/export/html/661>
11. <http://www.openclass.ru/dig-resource/76881>
12. <http://iac.perm.ru/Pages/Infoportal/Blogs.aspx?pid=1279&id=24208>
13. <http://uchpoet.org/Bioarhimed>
14. <http://www.proshkolu.ru/user/veraiva/file/2410568/>
15. <http://forum.detective-agency.info/ru/viewtopic.php?f=205&t=7000>

