


«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 purple '-', a yellow '0', and a red '%'.

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 Балло

«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

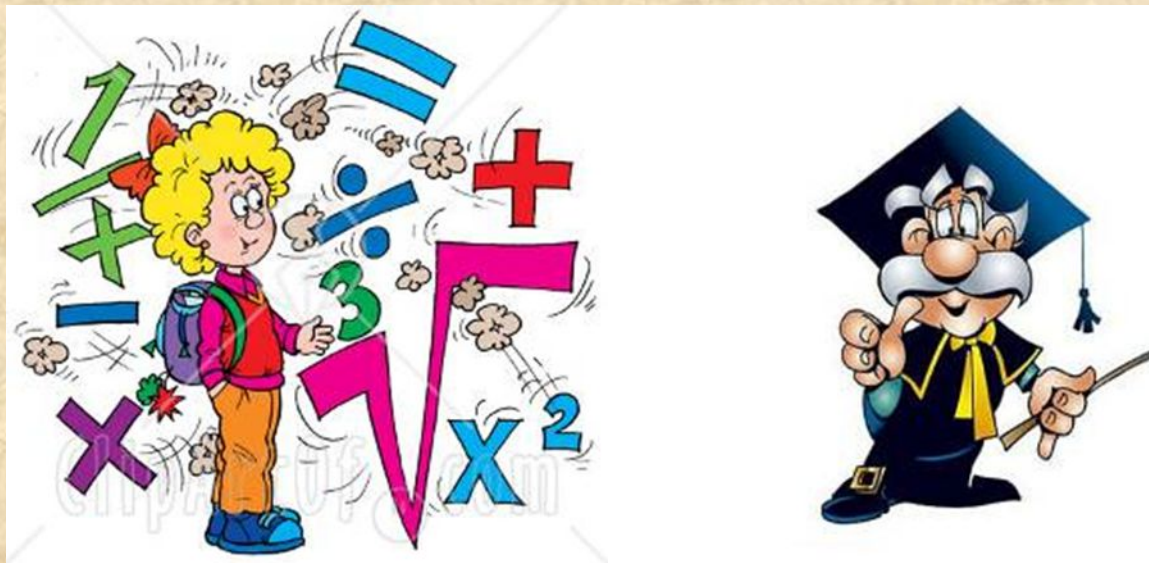
4 Бално

«Спортивная
математика»



5 Раунд

«Заморочки»

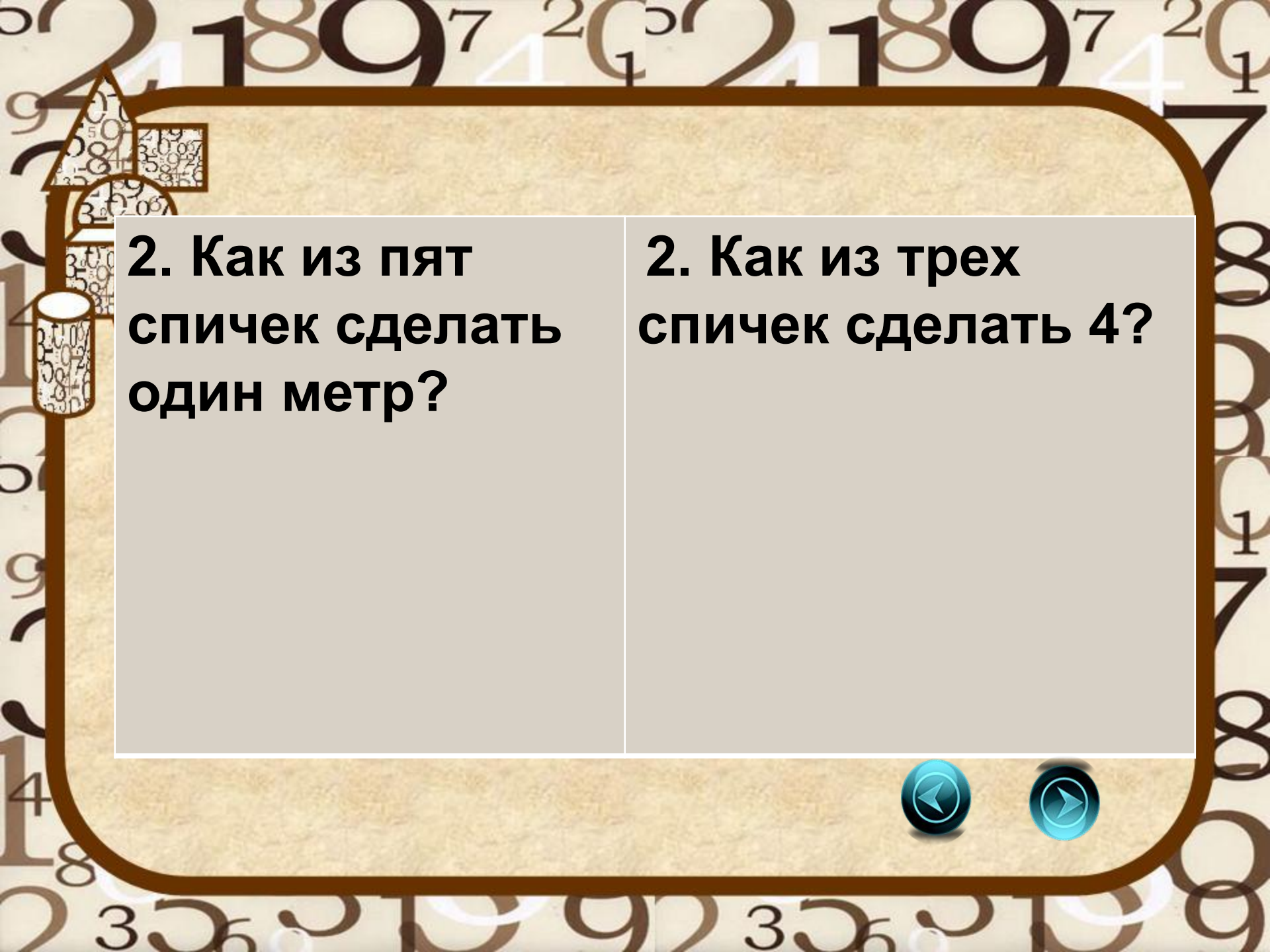


**1. Запишите число
100 пятью тройками:**

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

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



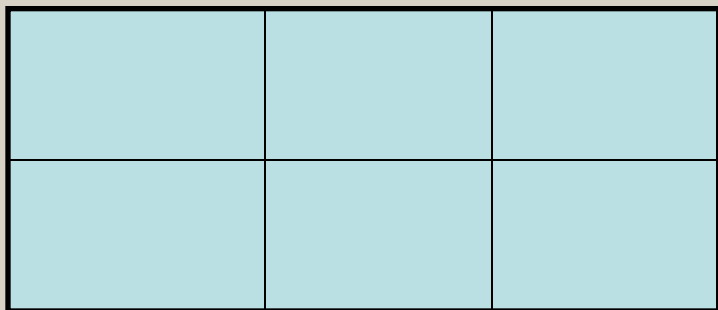
The background features a repeating pattern of numbers (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9) in a light brown color. On the left side, there is a vertical illustration of a matchbox with a white top and a brown body, decorated with a pattern of numbers. The matchbox is positioned as if it is about to be opened, with a small square of paper or matchstick protruding from the top. The entire scene is framed by a thick, dark brown border with rounded corners.

2. Как из пяти спичек сделать один метр?

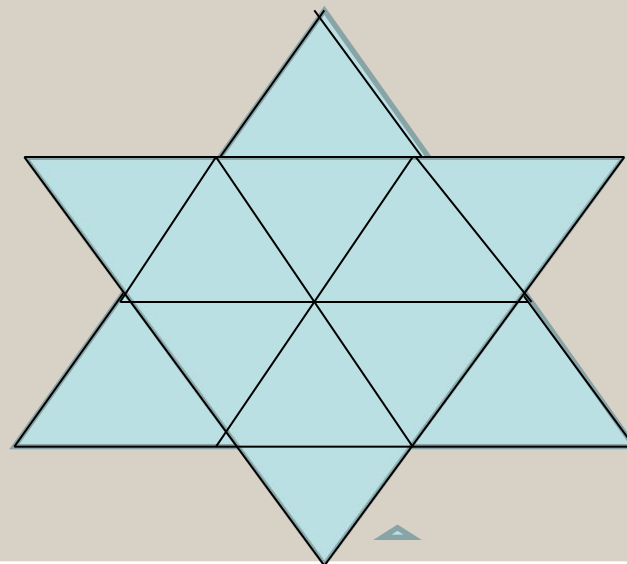
2. Как из трех спичек сделать 4?



**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
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
7. 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://school36dzt.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=7500>

