

МБОУ «Ершчская средняя школа»



Думай, смекай,
отгадывай

Математический квест 7 класс

учитель: Костылева Тамара Николаевна





"Математический квест"- это игра-путешествие по станциям, на которых необходимо выполнить определённые задания за определенное время и получить баллы.

Победителем квеста считается команда, набравшая наибольшее количество баллов.





Правила работы:

1. Работаем в группах. Начинаем и заканчиваем работу по сигналу.
2. На каждой станции группа получает задание, они могут состоять из нескольких блоков.
3. Полученные задания группа выполняет командой или распределяет задания между членами группы.
4. Важно успеть выполнить все задания правильно за отведенное время.
5. За скорость вы можете заработать дополнительные баллы.
6. Учитывается слаженность работы в группе и дисциплина.



Поехали!



1 станция

«РЕБУСЛАНДИЯ»



2 станция

«Шифровальная»

(За каждый верный ответ команда получает 1 балл)



Расшифруй изречение Г. Галилея:

▲□◆▲▲□◆●▲□-▲◆● Я◆■▲,
 ■■ ▲●◆●●●▲ ■■◆●◆■□■
 ▲■●■□ ◆●●●●●■.

Ключ:

	△	○	□	◆
→	М	И	Г	С
→	К	Р	Н	Т
→	Е	О	А	П
→	Э	Д	Ы	З

Расшифруй изречение К. Ф. Гаусса:

▲□◆▲▲□◆●▲□ ◆■●●◆■
 ■■●▲, ■●●▲▲▲◆●▲■ -
 ◆■●●◆■ ▲□◆▲▲□◆●▲●.

Ключ:

	△	○	□	◆
→	М	И	Л	Ц
→	К	Р	Н	Т
→	Е	О	А	В
→	Ф	У	Я	З

3. Станция «Литературная»



В тридесятом королевстве жил Кристофер. Был он из семьи простого столяра. Большого состояния он не имел, так как работал сторожем.

Однажды Кристофер решил сделать стрижку. Он преодолел большое расстояние пешком, прежде чем добрался до парикмахерской в подвале пятиэтажного дома. В парикмахерской было пусто и чисто. Стоимость у слуги была приемлемой. После стрижки он стал похож на тритона, что вызвало у него неописуемый восторг. Ведь он опять собрался на Карнавал животного мира в Бостоне.



4. Станция Художественная



Молодцы!!!



«



5. Математический» алфавит.



**Командам предлагается за 2-3 минуты
написать как можно больше
математических терминов или имен
ученых-математиков, начинающихся
на представленные буквы русского
алфавита**

Молодцы!!!





6 станция «Логическая»

Задачи:

1. Если поздней осенью в 10 часов вечера идет дождь, то возможно ли через 48 часов будет солнечная погода?
2. Летели утки: одна спереди и две позади, одна позади и две спереди, одна между двумя другими и три в ряд. Сколько всего летело уток?
3. У отца 5 дочек, у каждой дочки по одному брату. Сколько детей в семье?
4. Бублик разделили на 3 части. Сколько сделали разрезов?
5. Батон разрезали на 3 части. Сколько сделали разрезов?
6. На одной руке 5 пальцев, на двух – 10, а на 10 руках – сколько?
7. Одно яйцо «вкрутую» варится 4 минуты. За сколько минут можно сварить 5 яиц?
8. Ручка дешевле тетради, альбом дороже тетради. Какой предмет дешевле?



7. Станция Историческая



Вспомнить и дописать фамилии известных математиков

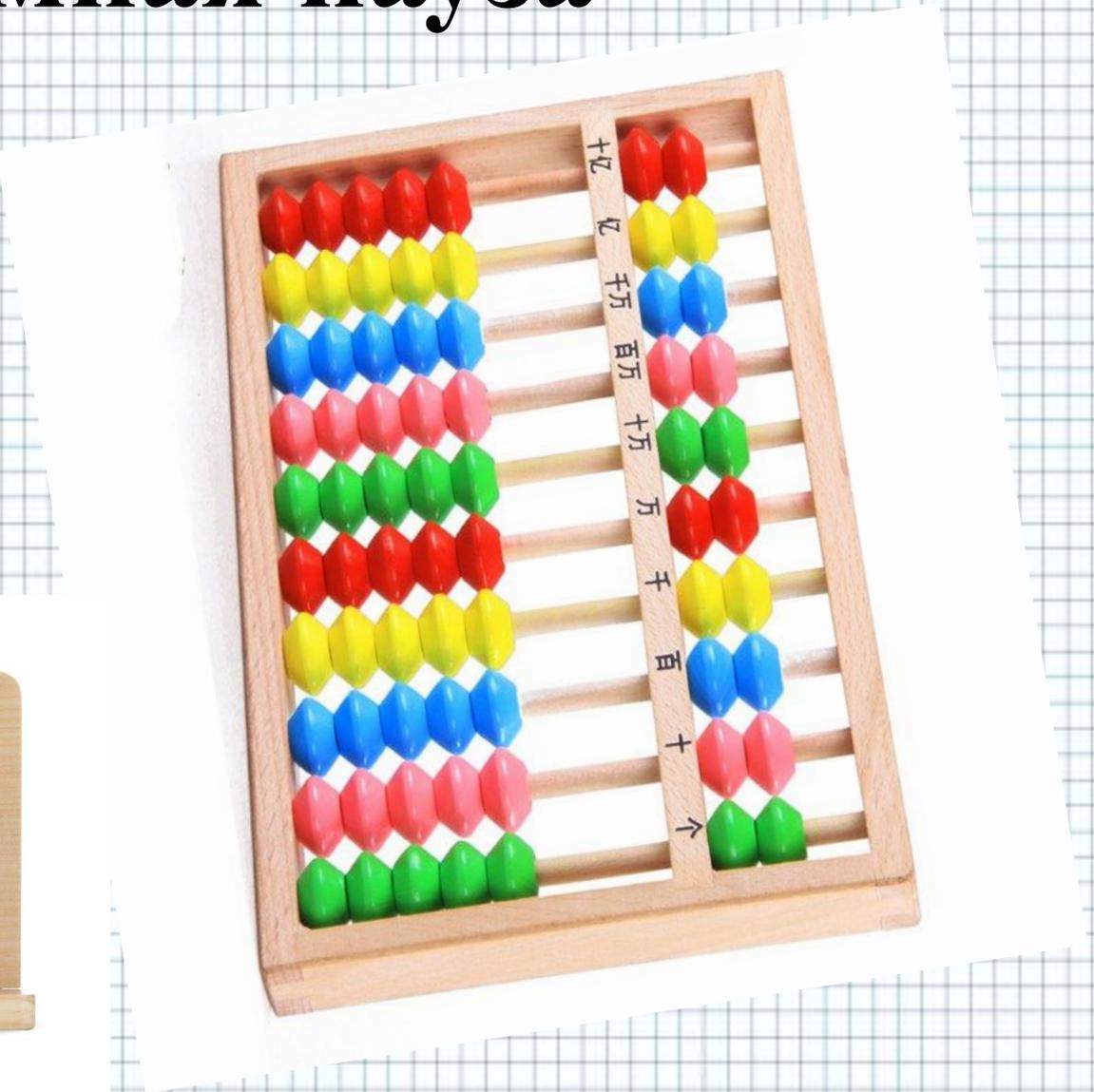
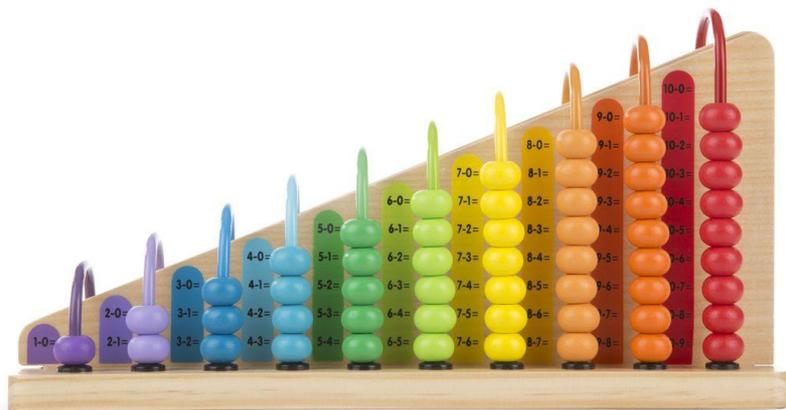
1. Франсуа ...
2. Карл Фридрих ...
3. Рене ...
4. Пьер ...
5. Блез ...
6. Николай Иванович ...
7. Исаак ...
8. Леонард ...
9. Галилео ...
10. Софья ...

Молодцы!!!



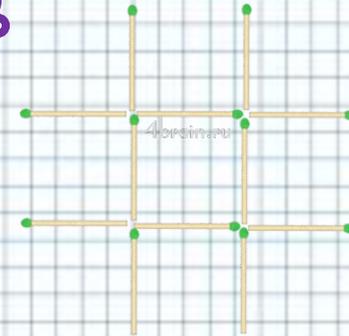
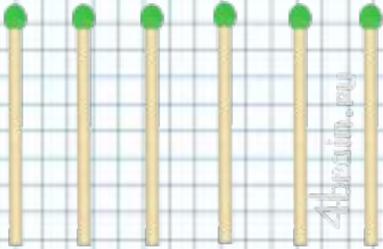
Рекламная пауза

- Прорекламирровать
- СЧЕТЫ





8. Станция нестандартно мыслящих



**Задание. Необходимо
разместить
6 спичек так, чтобы каждая
спичка
соприкасалась
с остальными пятью**

**Условие. Необходимо
переложить 3 спички
так, чтобы получить
ровно 3 квадрата.**



Молодцы!!!

8. станция «Творческая»



В течение пяти минут исполнить как можно больше песен, стихов в которых звучат числа

Молодцы!!!

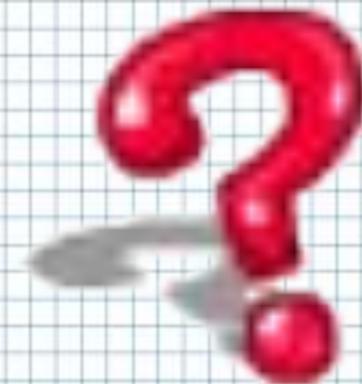


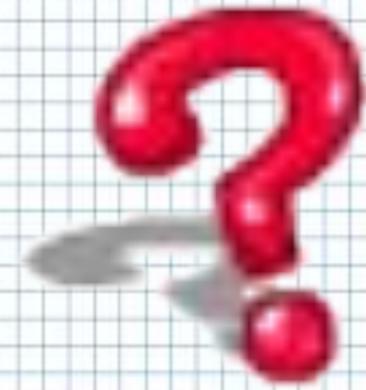


9.станция «Шуточная»

1. В комнате горело 50 свечей, 20 из них задули. Сколько свечей осталось?
2. Двое играли в шахматы 4 года. Сколько времени играл каждый?
3. Крыша одного дома не симметрична: один скат ее составляет с горизонталью угол 60 градусов, другой - угол 70 градусов. 4. Предположим, что петух откладывает яйцо на гребень крыши. В какую сторону упадет яйцо - в сторону более пологого или крутого ската?
5. На березе росло 90 яблок. Подул сильный ветер, и 10 яблок упало. Сколько осталось яблок?
6. Три плюс три умножить на 3. Сколько получится?
7. У линейки 4 угла. Если один угол отрезать, сколько углов останется?

**Станция «Театральная»
Театр пантомимы**





***Всем спасибо за работу
и сотрудничество!***

До новых встреч!