

ЭНГЕЛЬССКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
АДМИНИСТРАЦИЯ ЭНГЕЛЬССКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 18»  
г. Энгельса Саратовской области  
413100, , Саратовская область, г. Энгельс, ул. Строительная 32, тел. (8453) 72-39-48,  
(8453) 72-35-83

*Открытое занятие математического кружка*

Провела  
учитель математики  
МОУ «СОШ № 18»  
Раткевич Светлана Николаевна

## Турнир весёлых и находчивых.

Приветствие. Этот турнир ждали мы  
По нему стосковались умы  
Дружно будем задачи решать-  
Мы хотим математику знать.

1. Обмениваются свитками (на них написаны ребусы).

2. Для решения большинства задач недостаточно одних знаний. Необходимо еще внимательность. С чего начинается решение задачи? Конечно, с условия. Но условие можно читать по-разному: прочтешь невнимательно – вот и утеряна главная ниточка. Проверим умеют ли команды быстро улавливать условие задачи. Ну-ка, кто из вас быстрее решит такую задачу К.И. Чуковского.

«Шел Кондрат в Ленинград,  
А навстречу 12 ребят,  
У каждого по три лукошка,  
В каждом лукошке – кошка,  
У каждой кошки -12 котят,  
У каждого котенка  
В зубах по 4 мышонка  
И задумался старый Кондрат  
Сколько мышат и котят  
Ребята несут в Ленинград?»

Глупый, глупый Кондрат!  
Он один и шагал в Ленинград,  
А ребята с лукошками и кошками  
Шли навстречу ему-  
В Кострому.»

3. Веселая рыбалка.

1а) Спутник Земли делает один оборот за 1ч 40мин, а другой оборот за 100 мин. Как это объяснить?

Б) Из Москвы в Ленинград вышел поезд со скоростью 50/ч, а из Ленинграда в Москву вышел поезд со скоростью 60 км/ч. Какой из поездов будет дальше от Москвы в момент встречи?

2а) Найдите числа  $*** - ** = 1$

Б)  $**** - *** = 1$

3а) Двое играли в шахматы 2ч. Сколько времени играл каждый?

Б) Тройка лошадей пробежала 30км. Какое расстояние пробежала лошадь?

4. Прямоугольник  $3 \times 4$  разделен на 12 одинаковых квадратов. Найдите разные способы разрезания прямоугольника на две равные между собой части.

5. Постройте ломаную, проходящую через все эти 9 точек.

. . .  
. . .  
. . .

Теперь все успокоились и выслушали индусскую притчу.

Магараджа выбирал себе министра. Он объявил, что возьмет того, кто пройдет по стене города с кувшином, доверху наполненным молоком и не прольет ни капли. Многие ходили, но по пути их отвлекали, и они проливали молоко. Но вот пошел один. Вокруг него кричали, стреляли. Его всячески пугали и отвлекали. Он не прошел молоко. «Ты слышал крики, выстрелы?» - спросил его потом магараджа. – Ты видел, как тебя пугали? - «Нет, повелитель, я смотрел на молоко».

НЕ слышать и не видеть ничего постороннего – вот до какой степени может быть сосредоточено внимание. А теперь мы проверим внимание членов команд. От каждой команды выходят по одному игроку.

Игры на внимание.

А) Слушай одновременно нескольких.

Двое говорят два разных слова, трое... А представители должны различить их.

Выигрывает тот, кто больше различил слов.

Б) Каждой руке - свое дело.

Играющим дают лист бумаги и в каждую руку по карандашу. Задание: левой рукой начертить три треугольника, а правой три окружности.

В) Шагай-соображай.

Участники этого конкурса стоят рядом с ведущим. Все делают первые шаги, и одновременно называют какое-нибудь число, например 7. При следующих шагах ребята должны назвать числа, кратные 7: 14, 21, 28, 35, ... На каждый шаг - по числу.

Конкурс капитанов.

А) В воде оказалась 10-я ступенька паровой веревочной лестницы. Начался прилив: вода в час поднимается на 30 см. Между ступеньками лестницы 15 см. Через сколько часов вода скроет 6-ю ступеньку?

Б) Электропоезд идет с востока на запад со скоростью 60 км/ч. В том же направлении – с востока на запад - дует ветер, но со скоростью 50 км/ч. В какую сторону отклоняется дым от поезда?

В) В семье у каждого из шести братьев есть по сестре. Сколько детей в семье?

Г) Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на две ноги?

Задание для команд.

Написать как можно больше слов на букву «М», связанных с математикой.

Аукцион пословиц и поговорок с числами.

ИТОГИ И ПОЗДРАВЛЕНИЯ.