


# Интеллектуальный марафон

математика  
для учащихся 5 -7 классов

Тишина Н.И. - учитель математики МОУ « Лицей №1»  
г. Тырныауз КБР



2010



---

**«Математику уже затем учить  
надобно, что она ум в порядок  
приводит!»**

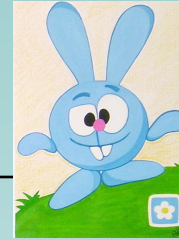
**М. Ломоносов**

# Разминка:

---

- Съедобный герой русской сказки.
- Птичий домик.
- Какое небесное тело имеет два названия – мужского рода и женского.
- Я люблю прямоту, я сама прямая, сделать ровную черту всем я помогаю.
- Геометрическая фигура, похожая на футбольный мяч.
- Восклицание, означающее радость открытия.
- Какое число делится без остатка на все числа?
- Сколько будет, если полсотни разделить на половину?
- От какого слова происходит название цифры нуль?

# Игра



**Кто больше назовёт пословиц и поговорок, связанных с математикой.**

- **Например: о большой семье говорят: «Семеро по лавкам сидят».**
- **О силе русского воина: «И один в поле воин!»**
- **«Семь раз отмерь – один раз отрежь!» и т.д.**

# Блиц - турнир

- **1. Двое играли в шахматы 4 года. Сколько времени играл каждый?**
- **2. Тройка лошадей пробежала 30 км. Сколько пробежала каждая лошадь?**
- **3. На ёлке горело 7 свечей, 5 из них погасили. Сколько осталось?**
- **4. Сидели 7 ворон. Одну подстрелили. Сколько осталось?**
- **5. На одной руке 5 пальцев, на двух десять, а на десяти сколько?**
- **6. Три плюс три умножить на 3. Сколько будет?**
- **7. В коробке лежат белые и чёрные шары. Сколько надо взять (не глядя) шаров, чтобы наверняка получить 2 шара одного цвета?**
- **8. Может ли дробь, в которой числитель меньше знаменателя быть равной дроби, в которой числитель больше знаменателя?**
- **9. Если к моим деньгам прибавить половину того, что я имею, то у меня будет 30 руб. Сколько у меня денег?**

# Математическая викторина:

1. Какое число обращается в бесконечность без всяких математических действий?
2. Если дома на улице пронумерованы от 1 до 50, сколько раз встречается цифра 4 ?
3. Как разделить 18 на две половины, чтобы в каждой половине получилось 10 ?
4. В доме 10 этажей. Во сколько раз лестница на десятый этаж длиннее, чем на второй ?
5. Что произойдёт с площадью квадрата, если его сторону уменьшить в два раза?
6. Кирпич весит 1,4 кг и ещё полкирпича. Сколько весит кирпич?
7. Может ли быть, чтобы в одно и то же время Расул стоял позади Руслана, а Руслан позади Расула?
8. Ручка дешевле тетради, а альбом дороже тетради. Какой предмет всех дешевле?
9. Сотая часть выпускаемой продукции это – ?

# Кто больше?

---

- Кто больше составит слов, из слова: «математика»



# Математические фокусы

---

- Сколько будет 3 раза по два?
- В какой руке монета?





# Конкурс: «Проверь себя»

---

- Назвать лишний предмет или слово:
- 1. Пифагор, Евклид, Чайковский, Гаусс.
- 2. Треугольник, степень, квадрат, прямоугольник.
- 3. 35, 27, 40, 65.
- 4. Слагаемое, делитель, цифра, разность.
- 5. Пушкин, Лермонтов, Виленкин, Есенин
- 6. 42, 115, 31, 63
- 7. Окружность, треугольник, куб, квадрат.
- 8. Линейка, транспортир, пробирка, циркуль.
- 9. Школа, ученик, мэр, учитель, директор, куратор.

# Игра: «Не собьюсь»

---

- Игруют два человека. Первый называет числа натурального ряда от 1...(1, 2, 3, 4, 5, ...) числа кратные 5, он заменяет словами «не собьюсь».
- Победит тот, кто дольше просчитает.



# Разгадай математический софизм

---

- (софизм – суждение, в котором неправильные ложные действия выдаются за истинные, в результате чего мы приходим к нелепым выводам)
- Разобрать софизм, значит найти ошибку.
- Пример:
- $15x-30=12x-24$
- $15(x-2)=12(x-2)$
- $15=12$



# Математический калейдоскоп

---

- 1. У Петрова спросили кто изображен на портрете, висящем на стене? Петров ответил: «Отец висящего, есть единственный сын отца говорящего». -Чей это был портрет?
- 2. Шёл караван. В караване 10 верблюдов. Напали волки и съели одного верблюда. Как надо считать верблюдов, чтобы хозяин верблюдов не наказал погонщика?
- 3. Сколько будет трижды сорок и пять?
- 4. Половина – треть числа. Какое это число?
- 5. На морозе стоят взрослый человек и ребёнок, оба одеты одинаково. Кому из них холоднее?
- 6. Когда в году бывает столько дней, сколько у человека глаз?

# Прояви смекалку:

- 1. Сколько ударов в сутки делают часы с боем? (без получасов)
- 2. В одной семье два отца и два сына. Сколько это человек?
- 3. Человек стоящий на одной ноге весит 40 кг. Сколько он будет весить, если встанет на две ноги?
- 4. Какой знак надо поставить между написанными рядом цифрами 2 и 3, чтобы получилось число большее 2 , но меньшее 3 ?
- 5. Какие числа при перевёртывании увеличиваются в полтора раза?
- 6. Червяк ползёт по стволу липы. Ночью он поднимается на 4 м вверх, а днём спускается на 2 м вниз. На 8 ночь он достиг вершины дерева. Как высока липа?



# Конкурс эрудитов



- **1. Как нужно разрезать циферблат часов на 6 частей так, чтобы во всех частях сумма чисел была одинакова?**
- **2. У любителя головоломок спросили сколько ему лет? Ответ был замысловат. – Возьмите трижды мои годы через три года, да отнимите мои годы три года назад – у вас как раз и получатся мои годы. Сколько ему лет теперь?**
- **3. Как наполнить бочку водой, ровно наполовину, но при этом не пользоваться никакими подручными средствами измерения?**

# Задача -шутка

---

- В тёплом хлеве у бабуся жили кролики и гуси.  
Бабука странная была – счёт животных так вела.
- Выйдет утром за порог сосчитает 300 ног, а потом без лишних слов насчитает 100 голов и с спокойною душой идёт снова на покой...
- Кто ответит поскорей сколько было там гусей?
- Кто узнает из ребят сколько было там крольчат?




# Кроссворд

(математические термины, символы, действия, понятия, определения)

			П								
								П			
У			О			Н				У	
								Ц		Р	
	З		Д			А					
										Н	
							Р				
										Е	





---

**«Через математические знания,  
полученные в школе, лежит широкая  
дорога к огромным областям труда и  
открытий»**

**А. И. Маркушевич**