# **Интеллектуальный марафон**

математика для учащихся 5 -7 классов

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



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

М. Ломоносов

#### Разминка:

- о Съедобный герой русской сказки.
- о Птичий домик.
- Какое небесное тело имеет два названия мужского рода и женского.
- Я люблю прямоту, я сама прямая, сделать ровную черту всем я помогаю.
- о Геометрическая фигура, похожая на футбольный мяч.
- о 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

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



#### Конкурс: «Проверь себя»

- о Назвать лишний предмет или слово:
- о 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»

- Играют 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)
- о Разобрать софизм, значит найти ошибку.
- о Пример:
- 0 15x-30=12x-24
- $\circ$  15(x-2)=12(x-2)
- 0 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?
- о 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?
- о 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 бабуси жили кролики и гуси.
  Бабка странная была счёт животных так вела.
- о Выйдет утром за порог сосчитает 300 ног, а потом без лишних слов насчитает 100 голов и с спокойною душой идёт снова на покой...
- о Кто ответит поскорей сколько было там гусей?
- Кто узнает из ребят сколько было там крольчат?



## Кроссворд

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

			П								
			11								
								П			
У			0			Н					y
							Ц			P	
	3		Д			A					
											Н
								P			
											E

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

А. И. Маркушевич