

Математическая викторина

Цели проведения:

- 1.Повышение интереса к изучению математики как элементу общечеловеческой культуры, популяризация математических знаний среди учащихся посредством занимательных задач для развития познавательного интереса.
2. Формирование у учащихся умения использовать полученные на уроках знания во внеклассной работе.
3. Способствовать побуждению каждого учащегося к творческому поиску и размышлениям, раскрытию своего творческого потенциала, развитию кругозора учащихся, математической речи и грамотности, навыков хорошего поведения в обществе, навыков общения и совместной деятельности.

План проведения мероприятия:

1. Вступительное слово ведущего.
2. Разминка.
3. Конкурс капитанов по работе с командой.
4. Игра с болельщиками.
5. Игра с командами.
6. Подведение итогов.
7. Награждение команд.

Ход мероприятия

1.Вступительное слово ведущего:

Тем, кто учит математику,

Тем, кто учит математике,

Тем, кто любит математику

Викторина по математике посвящается!

2. Разминка команд:

1) а) На черно-белой фотографии черный цвет составляет 80% площади. Эту фотографию увеличили в 3 раза. Какой процент составляет белый цвет на увеличенной фотографии? (20%)

б) Книга стоит 20 рублей и еще ? книги. Сколько стоит книга? (40 рублей)

в) Сумма каких двух натуральных чисел равна из произведению? ($2+2=2\cdot 2$)

2) а) Как называется отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через ее центр? (Диаметр)

б) Крышка стола имеет четыре угла. Один из них отпилили. Сколько стало углов? (5)

в) На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось. На 20 день заросло всё озеро. На какой день заросло половина озера? (На 19 день)

3) а) Кто тяжелее? Первый людоед, который весил 48 кг и съел на ужин второго или второй, который весил 52 кг и съел первого? (Одинаково)

б) Какое число нужно увеличить в 15 раз и получить 15. (1)

в) Две монашки пошли в церковь и прошли 60 вёрст. Сколько вёрст прошла каждая, если они шли с одинаковой скоростью. (60)

4) а) Яйцо всмятку варится 3 минуты. Сколько понадобится времени, чтобы сварить 3 яйца всмятку? (3 минуты)

б) У отца 6 сыновей. Каждый сын имеет сестру. Сколько детей у отца? (7)

в) Врач прописал больному 3 пилюли, чтобы он принимал их по одной через каждый полчаса. На сколько по времени больному хватит этих пилюль? (На 1 час)

5) а) 0:a (0)

- б) Какая дробь называется правильной? (Если числитель меньше знаменателя)
- в) Чему равен объем куба с ребром 2 см? (8 см³)

3. Конкурс капитанов по работе с командой
(Проходит во время игры с болельщиками)

- 1) Вместе с командой составьте стихотворение, используя слова: скалка, галка, школьник, треугольник.
- 2) Составьте как можно больше слов из букв слова «ПЛАНИМЕТРИЯ».
- 3) Запишите слова, имеющие отношение к математике и начинающиеся на букву «П»

4. Игра с болельщиками

- 1) а) Анаграмма «ДВАКТАР». (Квадрат)
- б) Анаграмма «ЯМАПРЯ». (Прямая)
- в) Анаграмма «УИЦКЛЬР». (Циркуль)

2) а) Сколько концов у пяти палок? А у пяти с половиной? (10, 12)

- б) Когда человек бывает в комнате без головы? (Когда высовывает голову на улицу).
- в) Чем кончается как день, так и ночь? (Мягким знаком)

3) а) Какие часы показывают верное время только два раза в сутки? (Которые остановились)

- б) Если перевернуть эту цифру сверху вниз, то она уменьшится на 3. Какая это цифра? (9)
- в) В каком случае мы смотрим на число 3, а говорим 15? (Когда смотрим на часы, которые показывают 3 часа дня)

4) а) На одну чашу весов положили кусок мыла, а на другую ? такого же куска и еще 0,03 кг. Весы оказались в равновесии. Чему равна масса куска мыла, выраженная в граммах? (120)

- б) У фермера было стадо из 17 овец. Все за исключением 9 околели. Сколько овец осталось? (9)
- в) Воспитывая своего сына двоечника, папа изнашивает за год два брючных ремня. Сколько ремней износил папа за все 11 лет учёбы, если известно, что в 5-ом классе его сын дважды оставался на 2 год? (26)

5) а) Когда отцу было 37 лет, то сыну было только 3 года, а сейчас сыну в три раза меньше лет, чем отцу. Сколько лет каждому из них сейчас? (Отцу 51 год, сыну 17 лет)

б) Бабушка печет блины. Когда её внук пришёл из школы, то на тарелке лежали 17 блинов и он начал их есть. Пока внук ест 4 блина, бабушка подкладывает на тарелку 3 новых. Внук съел 24 блина. Сколько блинов осталось на тарелке? (11)

в) Есть две сковороды. На каждой помещается 1 блин. Нужно пожарить 3 блина с двух сторон. Каждая сторона блина жарится 1 минуту. За какое наименьшее время это можно сделать? (3 минуты).

б) а) Как называли числа 3, 4, 5, 6 племена жившие на острове Тихого океана, если они использовали только числительные «один» и «два».

(3: один – два.4: два – два.5: один – два – два.6: два – два – два.)

- б) Назовите литературные произведения в названии, которых содержатся числа: 3, 20, 12, 1000?
- в) Анаграмма «ИКАРОДОТАН». (Координата)
- Анаграмма «АПРЦЕТЯИ». (Трапеция)
- Анаграмма «БОРМ». (Ромб)
- Анаграмма «РРАТСОТНРПИ». (Транспортир)
- г) Назовите великих математиков?

5. Игра с командами:

- 1) а) Горят 7 свечей. Из них 4 потушили. Сколько осталось свечей? (7)
б) 1,5 судака стоят 1,5 рубля. Сколько стоят 10 судаков? (10 рублей).
в) Самолет пролетает расстояние от пункта А до пункта В за 1 ч 20 мин. Однако, обратный перелет он совершает за 80 минут. Как это объяснить? (1 ч 20 мин = 80 мин)
- 2) а) Что найдём, если расстояние разделим на скорость? (Время)
б) Что найдём, если площадь прямоугольника разделим на его ширину? (Длину)
в) Периметр – это... (Сумма длин всех сторон)
- 3) а) Чтобы найти неизвестный множитель, надо... (Произведение разделить на известный множитель)
б) Чтобы найти неизвестный делитель, надо... (Делимое разделить на частное)
в) Чтобы найти неизвестное делимое, надо... (Частное умножить на делитель)
- 4) а) Сколько вершин у куба? (8)
б) Сколько граней у куба? (6)
в) Сколько ребер у куба? (12)
- 5) а) Сумма трех чисел равна их произведению. Эти числа различные и однозначные. Найдите эти числа. (1, 2, 3)
б) Какое число делится на все числа без остатка? (0)
в) Арбуз стоит 20 рублей и еще треть арбуза. Сколько стоит арбуз? (30)
- 6) а) Что больше произведение всех цифр или их сумма? (Сумма)
б) К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число? (В 11 раз)
в) Шестидесят листов книги имеют толщину 1 сантиметр. Какова толщина всех листов книги, если в ней 240 страниц? (2 см)
- 7) а) Плоская фигура, составленная из 3-ёх звеньев ломаной. (Треугольник)
б) Число, имеющее более 2-ух делителей? (Составное)
в) Как называют действие, если числитель и знаменатель дроби делят на одно и то же число, отличное от 0 и 1? (Сокращение дробей)
- 8) а) Числа кратные 2? (Чётные)
б) Цифры, используемые в современной математике? (Арабские)
8в Число, которое не может быть делителем? 0
- 9) 8а Сумма длин отрезков 9 дм, 8 см, 9 мм выраженная в миллиметрах? 989
8б $\frac{1}{3}$ площади прямоугольника со сторонами 7 см и 9 см? 21
8в Число, которое составляет $\frac{1}{9}$ от 81? 9