

Внеклассное мероприятие по математике для учащихся 4/5 классов
«Поле чудес»

Шевелева Е. Г.

Вопросы отборочного тура

1. Площадь квадрата со стороной 20 см? (400)
2. Неизвестное делимое $x:30 = -20$ (-60)
3. Место цифры в записи числа? (разряд)
4. Что легче 1 кг. ваты или 1 кг. железа? (одинаково)
5. S прямоугольника = 64см^2 . Чему равна сторона квадрата с такой же площадью? (8см)
6. Периметр квадрата со стороной a ? ($4a$)
7. Может ли при делении получиться 0? (да)
8. К числу приписать два нуля. Как изменится число?
(увеличится в 100раз)

Чему равна $\frac{1}{3}$ часа? (20мин)

9. Чему равен 1 фунт? (0,45кг)
10. Тройка лошадей пробежала 20 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь? (20км)
11. В семье у каждого из 5 братьев есть по сестре. Сколько детей в семье? (6 детей)
12. Петух, стоя на 1 ноге, весит 4кг. Сколько он будет весить, если станет на 2 ноги? (4кг)
13. Фигура, которая не имеет ни начала, ни конца? (прямая)
14. Что больше 1м или 100см? (одинаково)
15. Угадай корень уравнения $x+x = x-x$ (0)
16. Два отца и 2 сына съели 3 апельсина. Каждый съел по одному, как это произошло? (дед, отец, сын)
17. 10% от числа 1000? (100)
18. Назвать три числа, которые при сложении и умножении дают один результат (1,2,3)
19. Сколько разрядов в классе? (3)
20. Найти неизвестный делитель $100:a=25$? (4)
21. Может ли при умножении получиться 0? (да)
22. Чему равна площадь прямоугольника со сторонами a и b ? (ab)

23. Единицы измерения массы драгоценных камней? (карат)
24. Чему равен 1 пуд? (16кг)
25. Периметр прямоугольника со сторонами a и b ? ($2a+2b$)
26. Наименьшее натуральное число? (1)

27. Чему равна $1/4$ часа? (15мин)

28. Число, обращающее уравнение в верное равенство? (корень)

29. Двое играли в шахматы 2 часа. Сколько времени играл каждый? (2 часа)

30. Фигура, которая имеет начало, но не имеет конца (луч)

ПОЛЕ ЧУДЕС

Первая тройка игроков:

1. Наверное, многие из вас прочли книгу Свифта про Гулливера. А заметили ли вы во сколько раз Гулливер выше, чем лилипуты? Свифт очень точно сделал все расчеты: материи на платье Гулливера пошло во столько раз больше, чем лилипуту, сколько будет, если это число умножить на такое же. А еды ему нужно было во столько раз больше, что это число нужно было умножить три раза, т.е. в 1728 раз больше?

ИТАК, ВО СКОЛЬКО РАЗ ГУЛЛИВЕР БЫЛ ВЫШЕ, ЧЕМ ЛИЛИПУТЫ? (дюжина)

Вторая тройка игроков:

2. Греки и римляне производили вычисления с помощью специальной счетной доски. Доска была разделена на полоски. Каждая полоска назначалась для откладывания тех или иных разрядов чисел: в первую полоску ставили столько камешков, сколько в числе единиц, во вторую - сколько в нем десятков, в третью - сколько сотен и т.д.

КАК НАЗЫВАЕТСЯ ТАКАЯ ДОСКА? (абак)

Третья тройка игроков:

3. В XIV веке венецианский купец Марко Поло совершил неслыханное до того путешествие в Китай. Там он прожил много лет, наблюдая вещи о которых европейцы и не слыхивали: полеты пороховых ракет, книгопечатание, изготовление фарфора. Вернувшись, в своих рассказах он часто употреблял слово «миллионе» - большая тысяча. Недоверчивые венецианцы считали, что их обманывают, никто из них не обладал

миллионным состоянием, им для счета хватало тысячи. Лишь позже, когда европейцы познакомились с Китаем, они узнали, что рассказы Марко Поло были правдивы.

СЕЙЧАС ВЫ ЗНАЕТЕ, ЧТО ТЫСЯЧА ТЫСЯЧ НАЗЫВАЕТСЯ МИЛЛИОНОМ, А ТЫСЯЧА МИЛЛИОНОВ МИЛЛИАРДОМ. А КАК РАНЬШЕ НАЗЫВАЛСЯ МИЛЛИАРД? (биллион)

Финал:

4. Этот человек первым начал рассуждать о числах. Он родился на острове Самосе в VI веке до н.э. Много легенд рассказывали об этом мыслителе. Его ученики уверяли даже, что он был сыном самого солнечного бога Апполона, что его бедро было сделано из чистого золота, а когда подошёл он к одной реке, та вышла из берегов, чтобы приветствовать его! Но мало ли что рассказывали люди в то легковёрное время!

Если отбросить сказки и выдумки, то этот человек очень много сделал для развития науки. Сначала он был победителем Олимп, игр по кулачному бою, потом занялся музыкой. Ему удалось установить что длина струны связана с издаваемым его звуком. Тогда он решил, что не только законы музыки, но и вообще все на свете можно выразить с помощью чисел «Числа правят миром» провозгласил он.

КТО ОН? (Пифагор)

Игра со зрителями:

5. Первые единицы длины были не совсем точными. Большие расстояния измерялись переходами, трубками, лошадиными башмаками, стрелами. и т.д. Меньше – локоть, сажень, ладонь, фут и др.

Длина этой единицы длины была уточнена в Англии, где в 1324 году королем Эдвардом II было установлено, что эта единица равна длине трех ячменных зерен, вытянутых из средней части колоса и представлены одно к другому своими концами.

В русский быт эта мера пришла при Петре I . «Ради согласия с европейскими народами в трактатах и контрактах», как говорит Петровский указ.

КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЭТА МЕРА? (дюйм)

Суперигра:

6. Этот город был самым известным. Во время разлива Тигр и Ефрата для защиты от наводнений приходилось строить дамбы, обносить поля и селения насыпями. Неудивительно, что жители этого города стали хорошими математиками. Писали они, выдавливая острой палочкой клинья на глиняной

табличке. До нас дошли сотни тысяч таких табличек, сотни которых посвящены математике.

До нас дошли сказания о висячих садах, построенных царицей Семирамидой, о башне, которую хотели построить такой высокой, чтобы она достала до неба. Ученые, проводившие раскопки этого города нашли остатки удивительных сооружений, среди которых остатки восьми этажной башни, высота которой 82 метра.

КАК НАЗЫВАЛСЯ ЭТОТ ГОРОД? (Вавилон)