**Внеклассное мероприятие - игра «Слабое звено». 8 класс.**

***Ласточкина Светлана Викентьевна****, учитель математики*

**Цель игры:**

* Развивать устойчивый интерес к математике
* Развивать внимание, сообразительность, находчивость, логическое и творческое мышление, умение работать в команде
* Формирование доброжелательных и дружеских отношений

**Подготовка к игре:**

1. Выбрать участников игры.
2. Подготовить математические газеты и плакаты.
3. Подготовить эмблемы для игроков, песочные часы.

**Участники:** по 5 человек из двух классов.

**Оформление:** математические газеты, плакаты, воздушные шары.

**Оборудование:** песочные часы, эмблемы для участников, таблички с номерами участников.

**Ход игры**

**Ведущий:** представляет участников игры. Объявляет жюри и правила игры. Игра проходит в несколько этапов. Выигрывает один из двух игроков, победивший в финале. Вопросы задают игрокам по часовой стрелке в течение трёх минут (у жюри стоят песочные часы). В перерыве между выбывшими игроками звучит музыка.

**Вопросы**

1. Как называется сотая часть числа (%)
2. Наименьшее натуральное число (1)
3. Можно ли при умножении получить ноль(да)
4. Три в квадрате 9, четыре в квадрате 16. А чему равен угол в квадрате? (90)
5. Морская единица измерения скорости(узел)
6. Какие цифры используются в записи десятичной системы? (арабские)
7. Чему равен объём 1 кг воды? (1литр)
8. Какую часть часа составляет 20 минут? (1/3)
9. Какой знак надо поставить между числами 2 и 3, чтобы получилось число больше 2, но меньше 3? (запятую)
10. Натуральное число, имеющее более двух делителей, называется…(составным)
11. Наибольший общий делитель взаимно простых чисел равен (1)
12. Частное двух чисел называется …(отношением)
13. Число, открытое Архимедом? (π)
14. Отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности называется (масштаб)
15. Натуральные числа, противоположные им числа и ноль называются (целыми)
16. Число, которое не является ни положительным, ни отрицательным…(0)
17. Назовите первые математические знаки (цифры)
18. Морская единица измерения расстояния (миль)
19. Прибор для измерения углов (транспортир)
20. 1% от рубля (копейка)
21. Наибольшее целое отрицательное число (-1)
22. Можно ли при делении получить ноль? (да)
23. Петух стоя на одной ноге весит 3 кг. Сколько он весит стоя на двух ногах? (3 кг)
24. Каким словом обозначался миллион в Древней Руси? (тьма)
25. Чему равен 1 пуд? (16 кг)
26. Чему равна масса $1м^{3}$ воды? (1 тонна)
27. Сколько минут составляет ¼ часа (15)
28. Число, которое делится на два, называется (чётное)
29. Отрезок, соединяющий точку окружности с её центром, называется (радиус)
30. Два числа, отличающиеся друг от друга только знаком, называются (противоположными)
31. Прибор, для построения окружности, называется (циркуль)
32. Кто впервые разделил числа на чётные и нечётные, простые и составные? (Пифагор)
33. В каком слове сорок «а»? (сорока)
34. Ты, да я, да мы с тобой. Сколько нас всего (двое)
35. Сколько золотых дал Карабас- Барабас для папы Карло? (5)
36. Сколько квадратных метров в аре? (100)
37. Назовите вещество, которого особенно много в полярных областях (лёд0
38. Два десятка умножить на 3 десятка. Сколько десятков получилось? (60)
39. Кто в году четыре раза переодевается? (Земля)
40. Сколько земли в дыре глубиной 2 м, шириной 3 м и длиной 4м? (нисколько)
41. Четыре брата бегут, друг друга не догонят? (колёса)
42. Один человек купил трёх коз и заплатил 3 рубля. Спрашивается: по чему пошла коза? (по земле)
43. Горели три лампочки, одну из них погасили. Сколько лампочек осталось? (3)
44. Одно яйцо варят 4 минуты. Сколько минут варят 5 яиц? (4 мин)
45. Пара лошадей пробежала 40 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь? (40 км)
46. Сумма углов треугольника равна…(180)
47. Треугольник называется прямоугольным, если имеет (прямой угол)
48. Решить уравнение – значит найти (все его корни или доказать, что корней нет)
49. Если у стола отпилить один угол, сколько углов получится? (5)
50. Сколько минут надо варить крутое яйцо? (нисколько)
51. Сколько раз в сказке А.С. Пушкина «Сказка о рыбаке и рыбке» старик ходил к морю просить рыбака исполнить его желания? (3)
52. Зайцы пилят бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько получилось чурбачков? (11)
53. Сколько горошков входит в пустой стакан? (нисколько)
54. Какая мера длины определяется двумя нотами? (миля)
55. У какого четырехугольника стороны и диагонали равны? (квадрат)
56. Создатель самых модных штанов в математике (Пифагор)
57. Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется (хордой)
58. Что тяжелее 1 т ваты или 1 т соли? (одинаковы)
59. Электропоезд двигался с севера на юг, ветер дул с запада на восток. В какую сторону отклонялся дым электропоезда? (нет дыма)
60. Семь человек обменялись с друг с другом фотографиями. Сколько при этом роздано фотографий? (42)
61. Числа, расположенные правее нуля, называются (положительными)
62. Прямые, имеющие одну общую точку пересечения, называются (пересекающимися)
63. Скорость умноженное на время есть (расстояние)
64. Результат деления двух чисел называется (частное)
65. Верное равенство двух отношений называется (пропорцией)
66. Сумма смежных углов равна (180)
67. Отрезок, проходящий через центр окружности, называется (диаметр)
68. Сколько прямых можно провести через две точки? (одну)
69. Есть у растения и у уравнения (корень)
70. 1000м – это сколько километров? (1)
71. Продолжите пословицу: семь раз измерь…(один раз отрежь)
72. Число разрядов в классе? (три)
73. Как назвать одним словом: сумму длин сторон многоугольника? (периметр)
74. Числа, употребляемые при счёте предметов, называются…(натуральными)
75. Сколько часов в сутках? (24 часа)
76. Наибольшая сторона прямоугольного треугольника называется (гипотенуза)
77. Раздел геометрии, изучающий геометрические фигуры на плоскости? (планиметрия)
78. Какие прямые никогда не пересекаются? (параллельные)
79. Треугольник, у которого две стороны равны, называется (равнобедренным)Сколько минут в часе? (60)
80. Сколько нулей в миллиарде? (9)
81. Какой цифрой оканчивается произведение чисел 2; 5 и 7? (0)
82. Софья Васильевна Ковалевская учёный математик или химик?
83. Чему равен периметр квадрата со стороной 5 см? (20 см)
84. Сумма противоположных чисел равна ..(0)
85. Число, обратное 5? (1/5)
86. Сколько аров в 1 га? (100)
87. Какой газ необходим для дыхания? (кислород)
88. Число 666 увеличили в полтора раза, не производя над ним арифметический действий. Какое число получилось? (999)
89. На какой вопрос нельзя ответить «да»? (Ты спишь?)
90. Где на земле самые длинные сутки? (Везде одинаковые)
91. Градусная мера развёрнутого угла равна…(180)
92. Шоколад стоил 10 рублей и ещё половина шоколадки. Сколько стоит шоколад? (20 рублей)
93. Что меньше 5 или -5? (-5)
94. Летели три утки, одну застрелили. Сколько уток осталось? (одна)

**Реплики ведущей:**

* Кто бежит позади паровоза?
* Кто не даёт сохранить цепочку ответов?
* Кто забыл, что математика ум в порядок приводит?
* Кому нужно чаще листать энциклопедию?
* Кто забыл, что доброта без разума – пуста?
* Кто забыл, что книга – источник знаний?

**Ведущий** поочерёдно задает вопросы игрокам, дошедшим до финала. Выигрывает тот, кто ответил на большее количество вопросов.

**Вопросы для финала:**

1. Кто доказал теорему о сумме и произведение корней квадратного уравнения (Ф. Виет)
2. Какие приборы применяют для построения прямых углов? (экер, теодолит)
3. Какой треугольник называют египетским? (треугольник со сторонами 3; 4 и 5)
4. Знаменитое сочинение Евклида, в котором были изложены геометрические сведения называется (Начала)
5. У трёх шофёров был брат Семён, а у Семёна братьев не было. Как это могло случиться? (шофёры были женщинами)

**Итог игры:** Победитель награждается призом