Интеллектуальная игра: «Лидер школы»

8-9 класс

*С. В. Лопата*

*Учитель математики и физики*

*ГУ* ***«****Рентабельная школа-сад»*

*Жаксынский район*

*Акмолинская область*

Предмет математики настолько серьезен,

 что полезно не упускать случаев,

 делать его немного занимательным.

Б. Паскаль.

***Цели***: показать интересные стороны математики;

формировать навыки общения, умения работать в коллективе;

 развивать логическое мышление, интуицию, внимание;

 воспитывать интерес к предмету;

***Предварительная подготовка:*** создание жюри и обеспечение его необходимыми материалами.

***Ход игры.***

1.Знакомство с участниками.

А) Представление участников

В) Участники цитируют свое кредо

 1 тур «Байга»

Задаются несложные вопросы.

За правильный ответ 10 баллов.

1. Который сейчас час, если оставшаяся часть суток вдвое меньше прошедшей? (16 часов)
2. На какое число надо умножить, ½ что бы получить 4?(8)
3. Какое число делится без остатка на любое целое число?(0)
4. Одно яйцо варят пять минут. Сколько минут варят 5 яиц?(5 минут)
5. Если из одной стопки тетрадей переложить в другую 10 штук, то тетрадей в стопке будет поровну. На сколько тетрадей в одной стопке больше чем в другой? (20)
6. Что означает слово арифметика?
7. В месяцах 30 или 31 день, а 28 в каком месяце? (в каждом)
8. Из какой страны к нам пришла цифра ноль? (Индия)
9. Что измеряют в каратах? (вес)
10. Из двух селений одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста, первый со скоростью 20 км/ч, а второй со скоростью 15 км/ч. Каким будет расстояние между ними за два часа до встречи? (70 км)
11. Первая женщина, избранная в 19 веке в Петербургскую академию наук? (С. Ковалевская)
12. Что измеряют в ярдах? (расстояние)
13. 14 марта в США отмечают праздник числа. Какого?( $π$)
14. Петух, стоя на одной ноге весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на обе ноги?(5 кг)
15. Как переводится с греческого, слово геометрия?
16. Что означает слово калькуляция?
17. Тройка лошадей пробежала 30 км. Сколько км пробежала каждая лошадь?(30 км)
18. Первая систематизированная работа по геометрии? ( Начала)
19. Число 666 увеличь в полтора раза. (перевернуть число) 999
20. Кто автор геометрии 8 класса?

 2 тур «Полиглот»

Продолжить пословицы

(слово перевести на казахский, русский, английский языки)

1. Друзья познаются в…

2 . Не в деньгах …

3. Не имей …, а имей … друзей

4. Старый друг лучше новых …

5. …. раз отмерь, один раз отрежь

6 . За двумя … погонишься, ни одного не поймаешь

7. Семь бед … ответ

8. Рыба ищет, где глубже, а … где лучше.

 3 тур «Великолепная семерка»

 Таблица из цифр 20, 30, 40 за каждой цифрой предмет и вопрос.

20.1. Кому принадлежит высказывание «Наука математика- царица всех наук» ? (С. Ковалевская)

20.2.Какой знак поставить между цифрами 2 и 3, так что бы получилось число больше двух, но меньше трех? (запятую)

20.3.В каком числе столько же цифр сколько букв в его названии?(100)

 30.1.О каком открытии Архимеда идет речь?

 Гордый Рим трубил победу

 Над твердыней Сиракуз

 Нам трудами Архимеда

 Много больше я горжусь

 Надо нынче нам заняться

 Оказать старинке честь

 Что бы нам не ошибиться

 Чтоб окружность верно счесть

 Надо только постараться

 И запомнить все как есть

 Три,14,15,92 и 6 (число $π$)

30. 2. Задача-шутка. Сколько штук сапог необходимо сшить для городка, где третья часть жителей одноногие, а половина остальных предпочитает ходить босиком? (ответ : всем)

30. 3. Сколько трехзначных чисел можно записать с помощью цифр 0,2,5. Цифры не повторяются (ответ :4)

40.1. Сколько землекопов за 100 часов выкопают 100 м канавы? Если 5 землекопов за 5 часов выкопают 5 метров канавы.

40.2. Кто изучил связь между коэффициентами квадратного уравнения и его корнями? (Виет)

40.3. Какие русские единицы длины вы знаете?

 4 тур «Живые вопросы»

Вопросы задают преподаватели (30 баллов)

1. Какая из величин точная?

А) Расстояние между Москвой и Тулой 180 км

Б) Число книг в библиотеке 18000 штук

В) Масса каждой чашки в столовой 60 грамм

Г) Число семечек в каждом арбузе 102 штуки

2. Найди лишнее слово в выражении:

Сумма двух острых углов в прямоугольном треугольнике равна 90 градусов

А) Острых

Б) Двух

В) Прямоугольном

Г) градусов

3. Где находится эталон метра

А) Франция

Б) США

В) Италия

Г) Россия

4. Какое происхождение имеет слово арифметика

А) Арабское

Б) Китайское

В) Индийское

Г) Греческое

 5 тур «Если бы я»

«Если бы я был египтянином, то как бы построил прямой угол»

(принадлежности: веревка, колышки)

 6 тур «Оратор»

Нужно выступить перед аудиторией.

Тема: «Наука математика - царица всех наук»

 7 тур «Жорга»

За минуту ответить на вопросы.

1. Самая большая сторона прямоугольного треугольника

2 .Что измеряют в гектарах?

3 .Как называется вторая степень числа?

4 . Отношение прилежащего катета к гипотенузе?

5 . Чему равен куб числа 10?

6 . Верно ли что 2-1=-2

7. cos2х+sin2х=

8. Чем измеряются углы?

9. Сколько всего признаков равенства треугольников?

10. Какой закон сложения выражается равенством (а+в)=(в+а)

11 .Сколько нулей имеется в записи 10-9

12 . Чему равен квадрат 20

13 . Назовите корень уравнения 2х=6

14. График функции у=х2

15 . Как найти площадь прямоугольника?

16 . Сколько это - дюжина?

17. Как называется отрезок соединяющий середины двух сторон треугольника?

18 . Что такое периметр?

19 . Самое большое значение косинуса угла?

20. Автор геометрии 9 класса?

1. Чем измеряют углы?

2. Как называют отрезок, соединяющий две противоположные вершины четырехугольника?

3. У пятиугольника сколько сторон?

4. Наименьшее натуральное число

5. Сколько нулей имеется в записи числа 109?

6. Назвать корень уравнения 0х=0?

7. График функцииу=х3?

8. Как называется равенство, содержащее неизвестное?

9. Сколько это - чертова дюжина?

10. Что измеряют в литрах?

11. Как называется 3 степень числа?

12. Самое большое значение синуса угла?

13. Сколькими цифрами мы пользуемся при записи чисел?

14. Сколько делителей имеет простое число?

15. Один пуд равен…?

16. Четырехугольник, две стороны которого параллельны, а две другие не параллельны?

17. Модуль, какого числа равен самому числу?

18.Чему равны углы равностороннего треугольника?

19. Автор алгебры 9 класса?

20. Отношение противолежащего катета к гипотенузе?

2. Итоги подводит жюри.

3. Награждение грамотами.