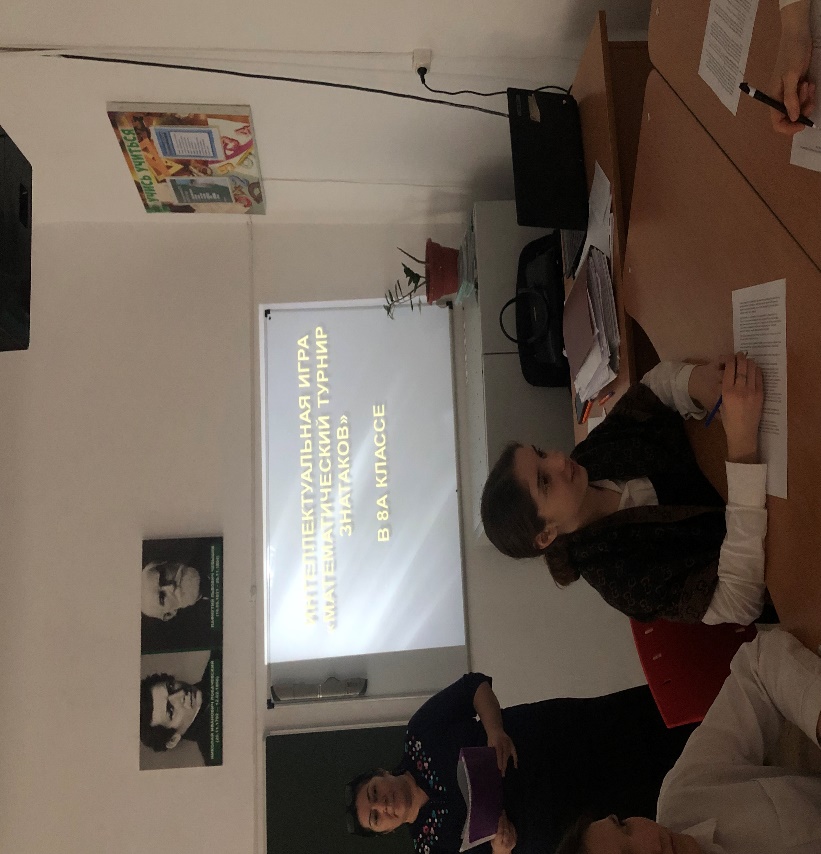
Министерство образования и науки

ГКОУ РД «Кизлярская гимназия-интернат « Культура мира»

***8 А класс***



Провела учитель математики

Хабибуллаева П.Ш.

2022- 2023 г.

**Цель игры:**

* развивать интерес к математике;
* развивать сообразительность, любознательность, логическое мышление, стремление к преодолению трудностей;
* воспитывать познавательные интересы.

Участники игры: две команды по 7 человек, ведущий, жюри *(педагоги )*.

**Правила игры.**

В игре участвуют две команды. Каждой паре предлагается шесть вопросов, среди которых блиц, черный ящик. Если команда ответит на вопрос, то получает один балл. На обдумывание вопросов дается 1 минута. Среди команд проводится гонка за лидером. Каждой команде предлагается 20 вопросов, за каждый правильный ответ 1 балл. Победителем становиться команда, набравшая максимальное количество баллов.

Игра 1.

**1.**Тысяча тысяч – миллион. Тысяча миллионов – биллион, миллиард. Тысяча биллионов – триллион. Квадриллион, квинтиллион и так далее…

Внимание вопрос. Что означают приставки “би”, “три”, “квадра”, “квинта”? *(ОТВЕТ: “би” - 2, “квадра” - 4, “три” - 3 , “квинта” - 5 .)*

**2.** Перед вами игральная карта: бубновый король. Посмотрите внимательно, на карте вы видите изображение ромба.

Внимание вопрос: Почему на картах бубновой масти изображен именно ромб? *(Ответ :ромб от лат. rombus “бубен”. Мы привыкли, что бубен имеет форму круга, но раньше он имел форму ромба или квадрата.)*



**3.**Однажды в магазине покупатель купил 6 ручек, несколько тетрадей по 30 [**рублей**](http://festival.1september.ru/articles/639920/) и 3 карандаша. Продавец выписал чек на 220 [**рублей**](http://festival.1september.ru/articles/639920/). “Вы ошиблись”- сказал покупатель, глядя в чек. Проверка показала, что покупатель прав.

Ответь, как была обнаружена ошибка? *(Ответ: использовался признак делимости на 3)*

**4. Блиц**

А) Какое слово лишнее скорость, время, путь, площадь, метр, секунда? *(Ответ: площадь )*

Б) Горят семь свечей, 4 потушили. Сколько осталось свечей? *(Ответ: 4 )*

В) Пара лошадей пробежала 40 км. По сколько километров пробежала каждая лошадь? *(Ответ: 40 км )*



**5. Черный ящик**

То что лежит в черном ящике изобрел очень талантливый юноша, который придумал гончарный круг, первую в мире пилу. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В нашей стране, это обнаружено при раскопках в Нижнем Новгороде. В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства, а уж умение решать задачи с его помощью - признаком высокого положения в обществе и большого ума. Самый древний этот предмет пролежал в земле 2000 лет, но конструкция его за сотни лет не изменилась. Что в черном ящике? (Ответ: циркуль)

**6.**В 2014 году в Сочи пройдут зимние олимпийские игры. Это соревнования в силе, ловкости, быстроте. Естественно математики нужны на Олимпийских играх не только в качестве статистов.

Внимание вопрос. Назовите известного математика, ставшим победителем одних их первых олимпийских игр в Древней Греции.

(*Ответ: Пифагор - олимпийский чемпион по кулачному бою)*

Игра 2

**1.** Вам знакома басня И.А. Крылова “Волк и ягненок”. Автор утверждает:

“У сильного всегда бессильный виноват: тому в истории мы тьму примеров слышим”.

Внимание вопрос: Какое число встречается в этих строках и как оно переводиться? *(Ответ: тьма – много, 10 тысяч, невообразимое множество, сотня сотен.)*

**2. Блиц**

А) Рыба весит 8кг и ещё половину своего веса. Каков вес рыбы? (*Ответ: 16*)

Б) Сколько земли в дыре глубиной 2м шириной 2м и длиной 2 метра? *(Ответ: нисколько)*

В) На дорожке 12 воробьев клевали зернышки. Кошка поймала одного. Сколько воробьев осталось на дорожке? *( Ответ: ни одного)*

**3. Черный ящик**



В черном ящике находиться игра, придуманная в 1974 году одним архитектором, которая является наглядным пособием по алгебре, комбинаторике, программированию. Эту игру назвали “ игрой XX века. Если играть без системы, то для достижения цели потребуется миллион лет. Используя определенную систему можно добиться результата за 23секунды. Эта игра полезный спутник в дальней дороге.

Что в черном ящике? *(ответ: кубик Рубика)*

**4.**Сколько получится десятков яиц, если умножить 7 десятков яиц на 5 десятков? *( Ответ: 350)*

**5.**За одну минуту из шести спичек сложите 4 треугольника

**6.**В Древней Греции очень любили задачи на золотое сечение. Этому принципу до сих пор уделяют большое внимание в архитектуре, строительстве, искусстве.

Внимание вопрос: Как в Древней Греции называли раздел математики, который занимался пропорциями? *(Ответ: Музыка ).*

Игра 3

**1.**Как вы знаете, значение слов указывается в толковом словаре. Но бывает интересно узнать о происхождении слов. У некоторых математических терминов оно сразу понятно. “Делитель” – от глагола “делить”, “вычитаемое” от глагола “вычитать”.

Внимание вопрос: “От какого слова произошло слово “точка”?

*Ответ: От русского слова “ткнуть” как результат мгновенного прикосновения, укола. Н. И. Лобачевский считал, что слово произошло от глагола “точить”, как результат прикосновения отточенного пера*

**2. Черный ящик.**

В этом ящике древнейшее изобретение человечества. Его придумали римляне, правда “размеры” данного изобретения были “несколько” короче нежели сейчас. Это изобретение претерпело изменение, но лишь дважды: первый раз – 46 году до н.э, второй - 1582г. Эти даты связаны со знаменитыми людьми: великим императором и папой римским. Оно связано с системой счета больших промежутков времени, основанной на периодичности движений небесных тел. В переводе с латинского оно значит “долговая книга”. До октябрьской революции использовали первую модификацию этого изобретения, а с 1918 г. и по сей день имеет место вторая модификация. Что в черном ящике? *(Ответ календарь)*

**3. Блиц**

А) Во сколько раз километр длиннее миллиметра? (*Ответ: В миллион раз)*

Б) Полтора судака стоят полтора [**рубля**](http://festival.1september.ru/articles/639920/). Сколько стоят десять судаков? *(Ответ: 10*[***рублей***](http://festival.1september.ru/articles/639920/)*)*

В) Портной имеет кусок ткани длиной 16м, от него он ежедневно отрезал по 2м. По истечении, какого дня он отрежет последний кусок? *(Ответ: седьмого)*

**4.**По столбу высотой 10метров взбирается улитка. За день она поднимается на 5 метров, а за ночь опускается на 4 метра. Сколько дней ей понадобиться, чтобы подняться на вершину столба? *(Ответ: 6 дней )*

**5.**Имеются две сковородки, на которой можно пожарить только один блин.

Какое минимальное время понадобиться для обжаривания 3 блинов с двух сторон, если на обжаривание с одной стороны тратиться 1 минута?

*(Ответ: 3 минуты)*

**6.**В 18 веке во Франции жила замечательная женщина Гортензия Лекот. Она очень увлекалась математикой и была прекрасной вычислительницей.

Дайте название этого цветка ровно через 1 минуту. *(Ответ: Гортензия)*

**

Гонка за лидером

**Вопросы 1 команде**

1. Чему равна 1/4 часа? (15 минут) 
2. 1% метра (1 см)
3. Наибольшее натуральное число (нет)
4. Утверждение принимаемое без доказательства(аксиома)
5. Что такое абак (счеты)
6. Семь в квадрате (49)
7. Что собой представляет график функции y = k/x (гипербола)
8. Как называется вторая координата точки? (ордината)
9. Отрезок соединяющий две точки окружности (хорда)
10. Прибор для построения окружности ( циркуль)
11. Чему равен 1 фунт (400г)
12. Единица массы благородных камней (карат)
13. Может ли при умножении получиться ноль. (да)
14. Параллелограмм с равными сторонами (ромб)
15. Если в двух треугольниках равны три угла, то они равны равные между собой (нет)
16. Корень из 81(9)
17. Сумма углов в треугольнике (180 градусов)
18. Масса 1 м3 воды (тонна)
19. Сумма четных чисел нечетна (Нет)
20. Наименьшее простое число (два)

**Вопросы 2 команде**

1. Какую часть часа составляет 20 минут (1\3)
2. Что такое астролябия (прибор для измерения углов)
3. Наименьшее натуральное число (один)
4. Что такое процент (сотая часть числа)
5. Мог ли Лобачевский быть учеником Евклида ( нет)
6. Что легче 1 т ваты или 1 т соли (одинаково)
7. Отрезок, соединяющий две несоседние вершины четырехугольника (диагональ)
8. Вторая буква греческого алфавита (бета)
9. Что представляет график функции у=х2(парабола)
10. Как называется первая координата точки (Абсцисса)
11. Восемь в квадрате (64)
12. Может ли при делении получиться ноль (да)
13. Чему равен угол равностороннего треугольника (60)
14. Чьи штаны во все стороны равны (Пифагоровы)
15. Делиться ли на 5 число 10075 (Да)
16. Параллелограмм с равными углами (прямоугольник)
17. Чему равен объем 1 кг воды (1литр)
18. Если две стороны и угол в одном треугольнике равны двум сторонам и углу в другом треугольнике, то такие треугольники равны (нет)
19. Корень из 16 (4)
20. Результат деления (частное)