

Методическая разработка внеклассного мероприятия
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИГРА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 6 КЛАССОВ
«МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП»

Рустамханова Ляйсан Илмировна

Муниципальное автономное образовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №2 имени Н. В. Богданченко муниципального
образования Усть-Лабинский район

Цели: создание условий, побуждающих учащихся к активной творческой деятельности в области математики и обеспечивающих его участие в ней; предоставление учащимся возможности выявить свои способности к математической деятельности с помощью расширения их знаний; формирование финансовой грамотности.

Задачи:

- Развивать познавательный интерес к математике.
- Воспитать стремление к непрерывному совершенствованию своих знаний, к творческому поиску и размышлениям.
- Развивать математическую грамотность.
- Развивать математическое мышление.
- Развивать навыки обобщения и систематизации.
- Способствовать воспитанию дружбы среди учащихся.

Оборудование: ноутбук, проектор, сигнальные карточки, жетоны, листы бумаги, ручки, конверты с заданиями, магнитная доска для подведения итогов с цифрами.

Примерное время, необходимое для проведения игры: составляет 40-60 минут.

Характеристика: Игра представляет собой внеклассное мероприятие, которое может использоваться в рамках предметных недель. Данное мероприятие можно провести между классами одной параллели, тогда каждая команда будет представлять свой класс.

Ход игры:

Здравствуйте!

Мы рады приветствовать вас на интеллектуальной игре «Математический калейдоскоп», здесь собрались настоящие знатоки для того, чтобы посостязаться в находчивости и смекалке, ответить на занимательные вопросы. Желаем вам удачи и победы! Также призываем вас к тому, чтобы соревнования прошли в атмосфере доброжелательности и взаимного уважения.

Давайте поприветствуем гостей, которые пришли к нам на игру.

А теперь позвольте представить наше справедливое жюри.

Жеребьевка. Представление команды и приветствие

Проведем жеребьевку. Капитаны команд выбирают жетон с номером, под которым будут отвечать.

Приглашается команда под номером № 1..... (Команды заранее выбирают капитана команды, придумывают название команды и короткое приветствие).

Спасибо за представление команд! Теперь начинаем нашу игру.

Правила игры.

Ознакомимся с правилами игры. В игре принимают участие 3 команды по 5 человек. Задача каждой команды набрать как можно большее количество баллов. Для этого необходимо правильно ответить на вопросы всех туров.

Отвечает та команда, которая выбирала ответ. Если команда ответила правильно, то она выбирает следующий вопрос.

Если команда отвечает правильно – баллы прибавляются, если неправильно - вычитаются.

Вам понятны правила игры?

Тогда начнем.

1 тур «Стрельба по мишени»

Первый тур «Стрельба по мишеням». В этом конкурсе нужно продемонстрировать быстроту реакции, но мы знаем - опытного стрелка ничто не страшит. За каждый ответ начисляется определенное количество очков. Напоминаем, что за неправильный ответ снимаются баллы. Та команда, которая знает ответ, поднимает сигнальную карточку.

Вопросы:

1. Баночка йогурта стоит 4 рубля 60 копеек. Какое наибольшее количество баночек йогурта можно купить на 25 рублей? (1 балл)

Ответ: 5

2. На день рождения полагается дарить букет из нечетного числа цветов. Тюльпаны стоят 30 рублей за штуку. У Вани есть 500 рублей. Из какого наибольшего числа тюльпанов он может купить букет Маше на день рождения? (2 балла)

Ответ: 15

3. Шоколадка стоит 35 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Какое наибольшее количество шоколадок можно получить, потратив не более 200 рублей в воскресенье? (3 балла)

Ответ: 7

4. Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 15 000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы? (4 балла)

Ответ: 13050

5. Ананасы стоят 85 руб. за штуку. Какое максимальное число ананасов можно купить на 500 руб., если их цена снизится на 20%? (5 баллов)

Ответ: 7

6. Стоимость проезда в маршрутном такси составляет 20 руб. Какое наибольшее число поездок можно будет совершить в этом маршрутном такси на 150 руб., если цена проезда снизится на 10%? (6 баллов)

Ответ: 8

2 тур «Замок анаграмм»

Второй тур «Замок анаграмм». В этом конкурсе нужно продемонстрировать эрудицию, ведь анаграммы – это восстановление слов из произвольно перемешанных букв. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. Напоминаем, что за неправильный ответ снимается 1 балл. Та команда, которая знает ответ, поднимает сигнальную карточку.

Анаграммы: **ТОПРЕНЦ** (процент), **ХОДДО** (доход), **ОТТОСЬИМС** (стоимость), **ЕНЦА** (цена), **РАНИКДЕТЯ АКРАТ** (кредитная карта), **ЖДЮТБЕ** (бюджет), **ЗЛАРАТПА** (зарплата), **РЫЛБИПЬ** (прибыль), **ИГНЕДЬ** (деньги), **ГОЛАН** (налог).

3 тур «Конкурс капитанов»

Третий тур «Конкурс капитанов». В этом конкурсе нужно продемонстрировать лидерские качества, ведь личный пример капитана — отличный стимул для всех членов команды. За каждый правильный ответ начисляется 5 баллов. Если у вас возникнет затруднение, вы можете обратиться за помощью к своей команде, тогда за правильный ответ начисляется 3 балла. Открывают капитаны конверты одновременно, на обдумывание им дается 2 минуты. Напоминаем, что за неправильный ответ снимается 5 баллов.

Вопрос для капитана команды №1.

Двух щенков и попугая можно обменять на четырёх котят. Один котёнок меняется на 50 рыбок, а один щенок - на двух попугаев. Сколько рыбок надо отдать, чтобы получить щенка? (80 рыбок)

Вопрос для капитана команды №2.

Один топор можно обменять на два лука, а один лук на четыре глиняных горшка. За два глиняных горшка надо отдать пять пучков лечебной травы. Сколько пучков травы надо собрать, чтобы получить топор? (20 пучков)

Вопрос для капитана команды №3.

Один апельсин можно обменять на три банана, а один банан на четыре груши. За два груши надо отдать 4 яблока. Сколько яблок надо отдать, чтобы получить апельсин? (30 яблок)

Игра с залом

Сейчас пока капитаны команд готовятся ответить, мы поиграем с залом. Полученные баллы идут в копилку понравившейся команды.

Вопросы:

1. Современная денежная единица Китайской Народной Республики (Юань).
2. Что делает с рублём копейка? (бережёт).

3. Денежная единица Японии (Иена).
4. Обмен одного товара на другой (Бартер).
5. Какое животное всегда при деньгах? (Поросёнок).
6. Медная монета сначала достоинством в две копейки, а позднее с 1838 г. в полкопейки (Грош)
7. Кто считает миллионы тысячами? (миллиардер).
8. И врачу, и акробату выдают за труд ... (зарплату).
9. Какие деньги родители выделяют своим детям? (карманные).
10. И очень длинная табуретка, и маленький магазин. Что это? (лавка)
11. Что проверяют, не отходя от кассы? (деньги)
12. Где цену набивают молотком? (на аукционе)

4 тур «Мозговой штурм»

Четвертый тур «Мозговой штурм». В этом конкурсе нужно продемонстрировать работу команды. За каждый правильный ответ начисляется 10 баллов. Напоминаем, что за неправильный ответ снимается 10 баллов. Та команда, которая знает ответ, поднимает сигнальную карточку.

Карточка №1

Хозяин участка решил покрасить весь забор вокруг участка (только с внешней стороны) в зелёный цвет. Площадь забора равна 232 кв. м, а купить краску можно в одном из двух ближайших магазинов. Цены и характеристики краски и стоимость доставки заказа даны в таблице.

Номер магазина	Расход краски	Масса краски в одной банке	Стоимость одной банки краски	Стоимость доставки заказа 1
1	0,4 кг/кв. м	4 кг	2300 руб.	600 руб.
2	0,6 кг/кв. м	5 кг	2400 руб.	400 руб.

Во сколько рублей обойдётся наиболее дешёвый вариант покупки с доставкой? (55 800 рублей)

Карточка №2

Хозяин участка решил покрасить весь забор вокруг участка (только с внешней стороны) в зелёный цвет. Площадь забора равна 232 кв. м, а купить краску можно в одном из двух ближайших магазинов. Цены и характеристики краски и стоимость доставки заказа даны в таблице.

Номер магазина	Расход краски	Масса краски в одной банке	Стоимость одной банки краски	Стоимость доставки заказа 1
1	0,5 кг/кв. м	2,5 кг	1500 руб.	600 руб.
2	0,6 кг/кв. м	4 кг	2000 руб.	300 руб.

Во сколько рублей обойдётся наиболее дешёвый вариант покупки с доставкой? (70 300 рублей)

Карточка №3

Хозяин участка решил покрасить весь забор вокруг участка (только с внешней стороны) в зелёный цвет. Площадь забора равна 232 кв. м, а купить краску можно в одном из двух ближайших магазинов. Цены и характеристики краски и стоимость доставки заказа даны в таблице.

Номер магазина	Расход краски	Масса краски в одной банке	Стоимость одной банки краски	Стоимость доставки заказа 1
1	0,4 кг/кв. м	4 кг	2500 руб.	800 руб.
2	0,5 кг/кв. м	3 кг	1800 руб.	500 руб.

Во сколько рублей обойдётся наиболее дешёвый вариант покупки с доставкой? (59 000 рублей)

Подведение итогов

Это был наш последний тур. Дорогие команды, вы большие молодцы, спасибо за вашу работу. Теперь дадим время нашему уважаемому жюри подвести итоги. А команды могут тихонько пообщаться и обсудить игру.

Итак, наступил торжественный момент! Объявление итогов нашей интеллектуальной игры. *(Выступление жюри, награждение команд)*

Дорогие участники, всем большое спасибо! Наша игра окончена!