

**Конструкт внеурочного мероприятия
городского конкурса методических разработок учителей математики
образовательных учреждений города Каменска-Уральского**

ОУ № 31

ФИО учителя: Коноплина Елена Юрьевна, Воронина Наталья Викторовна

Класс: 5-6

Игра «Час веселой математики»

Продолжительность 60 минут

Цель:

Формирование математической, финансовой, информационной, коммуникативной, читательской грамотности и логического мышления учащихся.

Задачи игры:

Обучающие:

- 1) отработать умение быстро и правильно производить вычисления;
- 2) проверить уровень усвоения пройденного материала в увлекательной форме;
- 3) научить применять теоретические знания в нестандартных ситуациях.

Развивающие:

- 1) развивать логическое мышление, внимание, память и смекалку;
- 2) формировать навыки самоконтроля и быстроту реакции;
- 3) развивать математическую речь;
- 4) стимулировать познавательный интерес к предмету.

Воспитательные:

- 1) воспитывать чувство ответственности перед командой;
- 2) формировать культуру общения и умение слушать товарищей;
- 3) воспитывать волю к победе, настойчивость и уверенность в своих силах.

Используемые технологии: игровые, ИКТ, сотрудничества и здоровьесберегающие.

Дидактические средства: рабочие листы, экран соревнований, наградные материалы, мультимедийная презентация.

Оборудование: компьютер, проектор.

Планируемые результаты:

- личностные: повышение интереса к математике, развитие настойчивости в достижении цели и культуры общения;

-предметные: умение применять знания при решении занимательных задач и в нестандартной ситуации;

-метапредметные: развитие навыков командной работы, умение анализировать условия задачи и находить логические решения.

Организационный этап

Здравствуйте ребята, уважаемые гости! В это прекрасное субботнее утро все мы встали пораньше не случайно. Сегодня мы участники увлекательной и познавательной игры «Час веселой математики». Мы не будем бегать и прыгать, мы будем решать математические задачи, но задачи будут занимательными. Французский математик Блез Паскаль сказал: *«Предмет математики настолько серьезен, что надо не упускать случая сделать его занимательным».*

Давайте познакомимся с участниками нашей игры, у нас 4 команды, поприветствуем ребят из 5а класса, 5б, 6а, 6б.

Участников мы представили. А как же мы будем играть? У любой игры есть правила и наша не является исключением. В игре 7 туров, в каждом туре вы зарабатываете баллы. Результаты игры можно будет увидеть на доске. Ребята, выполняя задания, вы можете общаться, спорить, но помните, что соперники рядом, будет обидно, если они услышат ваши правильные ответы. Желаем всем удачи! Начинаем игру!

Основной этап

1 ТУР «Задачи-шутки»

Выдать бланки ответов (приложение 1).

Ребята, на экране вы сейчас увидите тексты задач, ответом в каждой задаче является число. Их вы записываете в бланке ответов. На каждую задачу дается 15 секунд. За каждый правильный ответ – 1 балл. Готовы?

- 1) Крышка стола имеет 4 угла. Один из них отпилили. Сколько углов стало у крышки?
- 2) У отца 6 сыновей. Каждый сын имеет сестру. Сколько детей у отца?
- 3) Ребята пилят бревно на метровые куски. Отпиливание одного куска занимает 1 минуту. За сколько минут они распилят бревно длиной 5 метров?
- 4) Бежала тройка лошадей со скоростью 15 км/ч. С какой скоростью бежала каждая лошадь?
- 5) В комнате четыре угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки сидят три кошки. Сколько же всего кошек в комнате?
- 6) Два землекопа выкапывают 2 м канавы за 2 ч. Сколько землекопов за 5 ч выкопают 5 м канавы?

- 7) Два десятка умножили на три десятка. Сколько десятков получилось?
- 8) Сколько месяцев в году имеют 28 дней?
- 9) В 12-этажном доме есть лифт. На первом этаже живет всего 2 человека, от этажа к этажу количество жильцов увеличивается вдвое. Какая кнопка в лифте этого дома нажимается чаще других?
- 10) Снесли вместе 7 стожков и 11 стожков сена. Сколько стожков получилось?

Проверка ответов после сбора бланков (Таблица 1). Внесение результатов в экран соревнований на доске.

Таблица 1

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	5	7	4	15	4	2	60	12	1	1

2 ТУР «В мире чисел»

Выдать бланки заданий (приложение 2)

Какая математика без вычислений. Мы приготовили для вас очень интересное задание. Вы не будете вычислять примеры, вы самостоятельно их будете составлять. Посмотрите на экран! Вам нужно будет расставить между цифрами скобки и знаки арифметических действий в примере, чтобы получить верное равенство. За каждое верное равенство – 1 балл. Задание выдано, на выполнение 5 минут.

4 4 4 4=5	5 5 5 5=100
4 4 4 4=17	5 5 5 5=50
4 4 4 4=20	7 7 7 7=6
4 4 4 4=48	7 7 7 7=15
5 5 5 5=130	7 7 7 7=2

Проверка ответов после сбора бланков (Таблица 2). Внесение результатов в экран соревнований на доске.

Таблица 2

$(4 * 4 + 4) : 4 = 5$
$4 * 4 + 4 : 4 = 17$
$(4 : 4 + 4) * 4 = 20$
$(4 + 4 + 4) * 4 = 48$
$5 * 5 * 5 + 5 = 130$
$(5 + 5) * (5 + 5) = 100$
$5 * 5 + 5 * 5 = 50$
$(7 * 7 - 7) : 7 = 6$
$7 + 7 + 7 : 7 = 15$
$7 : 7 + 7 : 7 = 2$

3 ТУР «Проверяем глазомер»

Выдать бланк ответов (приложение 3)

Ребята, а что такое глазомер? Глазомер — это способность определять длину, высоту, массу, скорость «на глаз», без использования инструментов, приборов и специальных процедур измерения. Сейчас вы получите таблицу с заданием, где попробуете определить примерное значение величины. За каждый верный ответ – 1 балл. Задание выдано, на выполнение 5 минут.

Уважаемые гости, вы тоже можете, проверить свой глазомер!

1. Высота пятиэтажного дома?
2. Длина нового простого карандаша?
3. Средняя скорость пешехода?
4. Средняя скорость лыжника?
5. Средняя скорость пассажирского поезда?
6. Сколько весит кирпич?
7. Сколько весит воробей?
8. Сколько весит слон?
9. Сколько литров можно надоить от одной коровы за один раз?
10. Сколько ударов в минуту составляет пульс взрослого человека?

Проверка ответов после сбора бланков (таблица 3). Внесение результатов в экран соревнований на доске.

Таблица 3

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ (точное значение)	20 м	17,5 см	5 км/ч	20 км/ч	60 км/ч	4 кг	60 г	5 т	10-15 л	70-80 ударов
Значение, которое засчитывается как верное	15-25 м	15-20 см	3-7 км/ч	15-25 км/ч	40-100 км/ч	2-5 кг	30-70 г	3-7 т	8-20 л	50-100 ударов

Физкультминутка

Ребята, сейчас мы немного отдохнем и проведем геометрическую зарядку.

Дети встают из-за парт и «рисуют» в воздухе разные фигуры по команде учителя:

* «Рисуем носом» — начертите в воздухе невидимый круг (головой).

- * «Рисуем локтями» — начертите в воздухе два треугольника.
- * «Прямой угол» — вытяните правую руку вперед, а левую строго вверх.
- * «Развернутый угол» — разведите руки максимально в стороны.
- * «Параллельные прямые» — вытяните обе руки вперед параллельно друг другу.

4 ТУР «Покупки в магазине»

А вы ребята ходите в магазин за продуктами? Сейчас вам предстоит вычислить стоимость набора продуктов в 4 различных магазинах. И определить стоимость самой дешевой покупки. Цены в магазинах, перечень продуктов и их количество указаны у вас в бланках.

В магазине нужно купить набор продуктов: 3кг яблок, 500г сыра, 1батон и 4 порции мороженого. Даны цены в трех магазинах. «Магнит», «Пятерочка», «Монетка», «Чижик». Определите стоимость этого набора продуктов в 4 магазинах и укажите самую дешевую покупку. За каждый верный ответ 1 балл. За верное решение задачи можно заработать – 5 баллов. Задание выдано, на выполнение 5 минут.

Выдать бланк ответа (Приложение 4)

Проверка ответов после сбора бланков (таблица 4). Внесение результатов в экран соревнований на доске.

Таблица 4

	Стоимость покупки, руб
Магнит	1060
Пятерочка	1065
Монетка	1070
Чижик	1035 - наименьшая

5ТУР «Литературный»

Выдать бланк ответа (Приложение 5)

Ребята, вам выдаётся текст, в словах которого спрятались числа. Задание: подчеркнуть все числа в тексте, найти их сумму и разделить её на 5. За каждое найденное число – 1 балл, за выполнение задания – дополнительно 10 баллов. На выполнение задания 5 минут.

Проверка ответов после сбора бланков. Внесение результатов в экран соревнований а доске

В **три**десятом королевстве жил Кристофер. Был он из **сем**ьи простого **сто**ляра. Большого **состо**яния он не имел, так как работал **сто**рожем. Однажды Кристофер решил сделать **стри**жку. Он преодолел большое **рассто**яние пешком, прежде чем добрался до парикмахерской в **подва**ле **девя**тиэтажного дома. В парикмахерской было **пусто** и **чисто**. **Сто**имость услуги была приемлемой. После **стри**жки он стал похож на **три**тона, что вызвало у него неопиcуемый **востор**г. Ведь он **опя**ть собрался на Карнавал животного мира в **Босто**не. (20 – подчеркнуть, 3+7+3+2+9+3+3+5 + 100x12=1235:5=247)

6 ТУР «Ребусы»

Выдать бланк ответа (Приложение 6)

В этом туре ребята вам предстоит проявить внимание и смекалку. Все умеют разгадывать ребусы? Тогда начинаем. На каждый ребус, который вы увидите на экране 20 секунд. Ответы записываем в бланке.

Ребусы в приложении 7.

Проверка ответов после сбора бланков. Внесение результатов в экран соревнований а доске

Задание	1	2	3	4	5	6
Ответ	Число	Минус	Угол	Точка	конус	линейка

7 ТУР «Расшифруй послание»

В этом туре вам предстоит расшифровать слова великого русского поэта Александра Сергеевича Пушкина, пользуясь ключом (рис. 1).

Ключ:

	В	Х	Р	У	Г
	Д	Н	М	Ш	Ь
	Ч	Е	Т	Ж	Э
	П	О	З	И	

Зашифрованное высказывание

«

Рис. 1

Ответ: Вдохновение нужно в геометрии, не меньше чем в поэзии.

Проверка ответов после сбора бланков. Внесение результатов в экран соревнований а доске

Заключительный этап

Сегодня мы провели игру «Час веселой математики», мы увидели, что математика может быть веселой, увлекательной и полезной. И самое приятное в любой игре, это награждение!

Список литературы

1. Аменицкий Н. Н. Забавная арифметика / Н. Н. Аменицкий, И. П. Сахаров. — М.: Просвещение, 2021.
2. Виленкин Н. Я. Математика. 5 класс: учеб. для общеобразоват. организаций / Н. Я. Виленкин и др. — М.: Просвещение, 2023.
3. Нагибин Ф. Ф., Канин Е. С. Математическая шкатулка : пособие для учащихся 4—8 классов сред. школы. — 5-е изд. — М. : Просвещение, 2016. — 160 с.
3. Перельман Я. И. Занимательная арифметика. — М.: Центрполиграф, 2019.
4. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. Приказ Минпросвещения России № 287 от 31.05.2021.
5. Шарыгин, И. Ф. Математика : Наглядная геометрия. 5—6 кл. : учебник / И. Ф. Шарыгин, Л. Н. Ерганжиева. — 2-е изд., стереотип. — М. : Дрофа, 2015.

1 ТУР «Задачи – шутки» Бланк ответов 5 «А» класс	1 ТУР «Задачи – шутки» Бланк ответов 5 «Б» класс
1)	1)
2)	2)
3)	3)
4)	4)
5)	5)
6)	6)
7)	7)
8)	8)
9)	9)
10)	10)
Всего баллов	Всего баллов
1 ТУР «Задачи – шутки» Бланк ответов 6 «А» класс	1 ТУР «Задачи – шутки» Бланк ответов 6 «Б» класс
1)	1)
2)	2)
3)	3)
4)	4)
5)	5)
6)	6)
7)	7)
8)	8)
9)	9)
10)	10)
Всего баллов	Всего баллов

$$4\ 4\ 4\ 4=5$$

$$4\ 4\ 4\ 4=17$$

$$4\ 4\ 4\ 4=20$$

$$4\ 4\ 4\ 4=48$$

$$5\ 5\ 5\ 5=130$$

$$5\ 5\ 5\ 5=100$$

$$5\ 5\ 5\ 5=50$$

$$7\ 7\ 7\ 7=6$$

$$7\ 7\ 7\ 7=15$$

$$7\ 7\ 7\ 7=2$$

Задание: Расставить между цифрами скобки и знаки арифметических действий в примере, чтобы получить верное равенство. За каждый верно решенный пример – 1балл.

Магазин «Магнит»

	Наименование продукта	Цена за 1 кг	Всего
1	Яблоки	110 руб	
2	Сыр	770 руб	
3	Колбаса	450 руб	

	Наименование продукта	Цена за 1 шт	Всего
1	Батон	45 руб	
2	Мороженное	75 руб	

Магазин «Монетка»

	Наименование продукта	Цена за 1 кг	Всего
1	Яблоки	100 руб	
2	Сыр	870 руб	
3	Колбаса	505 руб	

	Наименование продукта	Цена за 1 шт	Всего
1	Батон	55 руб	
2	Мороженное	70 руб	

Магазин «Пятерочка»

	Наименование продукта	Цена за 1 кг	Всего
1	Яблоки	120 руб	
2	Сыр	790 руб	
3	Колбаса	530 руб	

	Наименование продукта	Цена за 1 шт	Всего
1	Батон	50 руб	
2	Мороженное	65 руб	

Магазин «Чижик»

	Наименование продукта	Цена за 1 кг	Всего
1	Яблоки	125 руб	
2	Сыр	850 руб	
3	Колбаса	470 руб	

	Наименование продукта	Цена за 1 шт	Всего
1	Батон	55руб	
2	Мороженное	45 руб	

Задание: подчеркнуть все числа в тексте, найти их сумму и разделить её на 5.

В тридесятом королевстве жил Кристофер. Был он из семьи простого столяра. Большого состояния он не имел, так как работал сторожем. Однажды Кристофер решил сделать стрижку. Он преодолел большое расстояние пешком, прежде чем добрался до парикмахерской в подвале девятиэтажного дома. В парикмахерской было пусто и чисто. Стоимость услуги была приемлемой. После стрижки он стал похож на тритона, что вызвало у него неопиcуемый восторг. Ведь он опять собрался на Карнавал животного мира в Бостоне.

6 ТУР «Ребусы» Бланк ответов 5 «А» класс	6 ТУР «Ребусы» Бланк ответов 5 «Б» класс
1)	1)
2)	2)
3)	3)
4)	4)
5)	5)
6)	6)
Всего баллов	Всего баллов
6 ТУР «Ребусы» Бланк ответов 6 «А» класс	6 ТУР «Ребусы» Бланк ответов 6 «Б» класс
1)	1)
2)	2)
3)	3)
4)	4)
5)	5)
6)	6)
Всего баллов	Всего баллов

