



ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ «ТЕХНОЛОГИЯ КООПЕРАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ КАК МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ»



Доронкина Светлана
Вячеславовна
МБОУ СОШ № 75, г. Лесной

Кооперативное обучение

- структурированное обучение в группах.
Основатель академии Кооперативного обучения - профессор Кейган (Spenser Kagan),



***«Научишься сам,
когда научишь
других».***

**Лев Семёнович
Выгодский**

Распределение по группам 10Б класс (02.09.24)

Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	Группа 5	Группа 6
1. Крюкова Виктория	1. Задорина Анна	1. Трошина Екатерина	1. Иванов Матвей	1. Якупов Антон	1. <u>Перевалова</u> Ольга
2. <u>Босых</u> Софья	2. <u>Бучельников</u> Арсений	2. Уфимцева Злата	2. <u>Зыболова</u> Софья	2. <u>Лесникова</u> Ольга	2. <u>Чунарева</u> Лилия
3. Тарасевич Анна	3. Семенов Семен	3. <u>Перевышина</u> Дарья	3. Пономаренко Анастасия	3. Мазуренко Игорь	3. <u>Греханкин</u> Михаил
4. <u>Азанова</u> Виктория	4. <u>Хайретдинова</u> Елизавета	4. Ермаков Андрей	4. Кирилов Дмитрий	4. Черных Екатерина	4. <u>Гудина</u> Анастасия

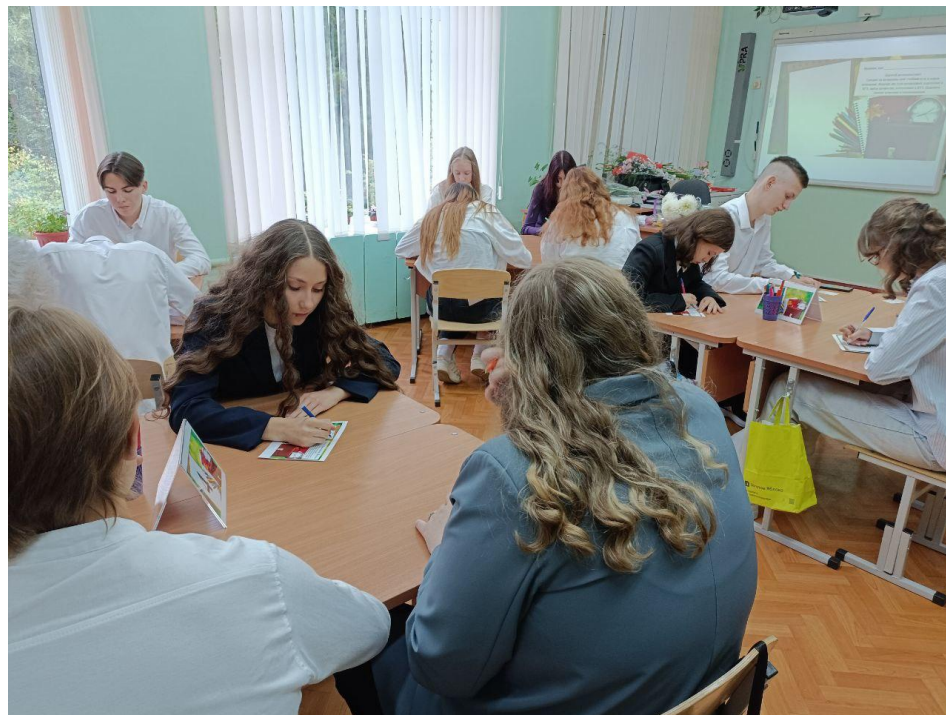
отсутствует

Работа в командах.

I этап. Знакомство



1. Назовите свое имя, город
2. Распределитесь по номерам в соответствии с тем, кто во сколько проснулся:
№1 – проснулся раньше всех
№2 –
№3 – проснулся позже всех



Обратная связь



№1 в комментариях «+»

№2 в комментариях «-»

№3 в комментариях «смайлик»

Задача №1

Чтобы испечь пиццу массой 1900 г нужно
ВЗЯТЬ

Продукты	Части
Тесто	10
Колбаса	2
Грибы	2
Майонез	1
Кетчуп	1
Сыр	3



Сколько граммов каждого продукта нужно
взять для пиццы?

Задача №1

Чтобы испечь пиццу массой 1900 г нужно
ВЗЯТЬ

Продукты	Части	Граммы
Тесто	10	
Колбаса	2	
Грибы	2	
Майонез	1	
Кетчуп	1	
Сыр	3	

1. Сколько всего частей?
 $10+2+2+1+1+3 = 19$ (ч.)

2. Сколько граммов
приходится на одну
часть?
 $1900 : 19 = 100$ (г)

3. Сколько граммов
каждого продукта нужно
взять?
 $10 \cdot 100 = 1000$ (г) - тесто

Сколько граммов каждого продукта нужно
взять для пиццы?

Задача №1

Чтобы испечь пиццу массой 1900 г нужно
ВЗЯТЬ

Продукты	Части	Граммы
Тесто	10	$10 \cdot 100 = 1000$
Колбаса	2	$2 \cdot 100 = 200$
Грибы	2	$2 \cdot 100 = 200$
Майонез	1	100
Кетчуп	1	100
Сыр	3	$3 \cdot 100 = 300$

3. Сколько граммов
каждого продукта нужно
взять?

$10 \cdot 100 = 1000(\text{г})$ – тесто

Сколько граммов каждого продукта нужно
взять для пиццы?

Приём «Сиюминутная звезда»

- Учитель выбирает звезду
- Сиюминутные звезды встают. Остальные – аплодируют
- По команде учителя, звезды дают развернутый или краткий ответ в зависимости от вопроса
- **ВАЖНО!** Члены команды внимательно слушают и по очереди дают обратную связь звезде (согласен/не согласен, дополняют ответ при необходимости)
- После обратной связи члены команды благодарят друг друга



Устно. Каждый самостоятельно решите задачу №2

Чтобы сварить варенье из
яблок на 2 части ягод берут
3 части сахара. Сколько
сахара следует взять, если
приготовлено 2кг500г
варенья?



Критерии оценивания ответа

Требования	5	4
1. Речь четкая, понятная	+	+
2. Громкость речи достаточная для группы, не мешает остальным командам	+	+
3. Задача решена полностью и верно. Все действия и результаты озвучены	+	Допущена одна ошибка/ команда дополнила

Работа в командах.

I этап. Знакомство



1. Назовите свое имя, город
2. Распределитесь по номерам в соответствии с тем, кто во сколько проснулся:
№1 – проснулся раньше всех
№2 –
№3 – проснулся позже всех

II этап.

Сююминутная звезда №

Звезды, поделитесь своим решение задачи.



Обратная связь



Задание для №2:

1) В комментариях ставим «+», если ответ звезды был слышен, понятен

Задание для №3

Обратная связь



Задание для №2:

1) В комментариях ставим «+», если ответ звезды был слышен, понятен

Задание для №3

1) Ставим «-», если ответ был полным, все действия и результаты озвучены

Обратная связь



Задание для №2:

1) В комментариях ставим «+», если ответ звезды был слышен, понятен

2) Ставим «смайлик», если команда ответ поправила, дополнила

Задание для №3

1) Ставим «-», если ответ был полным, все действия и результаты озвучены

Обратная связь



Задание для №2:

1) В комментариях ставим «+», если ответ звезды был слышен, понятен

2) Ставим «смайлик», если команда ответ поправила, дополнила

Задание для №3

1) Ставим «-», если ответ был полным

2) Напишите в комментариях, какой результат получился у звезды №1

1500
г

Математический пирог. Задачи на части

1. Решите задачу №1

Чтобы испечь пиццу массой 1900 г нужно взять

Продукты	Части	Граммы
Тесто	10	
Колбаса	2	
Грибы	2	
Майонез	1	
Кетчуп	1	
Сыр	3	

Сколько граммов каждого продукта нужно взять для пиццы?

2. Решите устно задачу №2

Чтобы сварить варенье из яблок на 2 части ягод берут 3 части сахара. Сколько сахара следует взять, если приготовлено 2кг 500г варенья?

3. Допишите алгоритм решения задачи на части

Алгоритм (план) решения задач на части

1. Найти сколько всего _____

2. Найти сколько единиц (г, кг, м, см) приходится на _____

3. Найти сколько единиц содержится в нужном продукте

4. Самостоятельная работа

**Алгоритм
(план)
решения
задач на
части**

Алгоритм (план) решения задач на части

1. Найти сколько всего частей

Андрей съел $\frac{2}{3}$ пирога. Сколько граммов съел Андрей, если пирог весил 900 граммов?

Алгоритм (план) решения задач на части

1. Найти сколько всего частей
2. Найти сколько единиц (г, кг, м, см) приходится на одну часть
3. Найти сколько единиц содержится в нужном продукте

Приём «Сиюминутная звезда»

- Возраст – любой
- Предмет – любой
- Содержание – любое
- Развитие навыков 4К: кооперация, коммуникация, критическое мышление
- Можно провести оценивание



ИСТОЧНИКИ

- **«Травля: со взрослыми согласовано»**
Светлана Моторина. Канал зарегистрирован в Роскомнадзоре <https://knd.gov.ru/license?id=673c4aa3340096358bb37590®istryType=bloggersPermission>.
- **«Учимся учить иначе»**
<https://t.me/uchimsyauchitina>
- **«Кулинарные задачи» Анастасия Рыбакова.**
Инфоурок <https://infourok.ru/tvorcheskie-zadaniya-po-matematike-kulinarnye-zadachi-5289037.html>