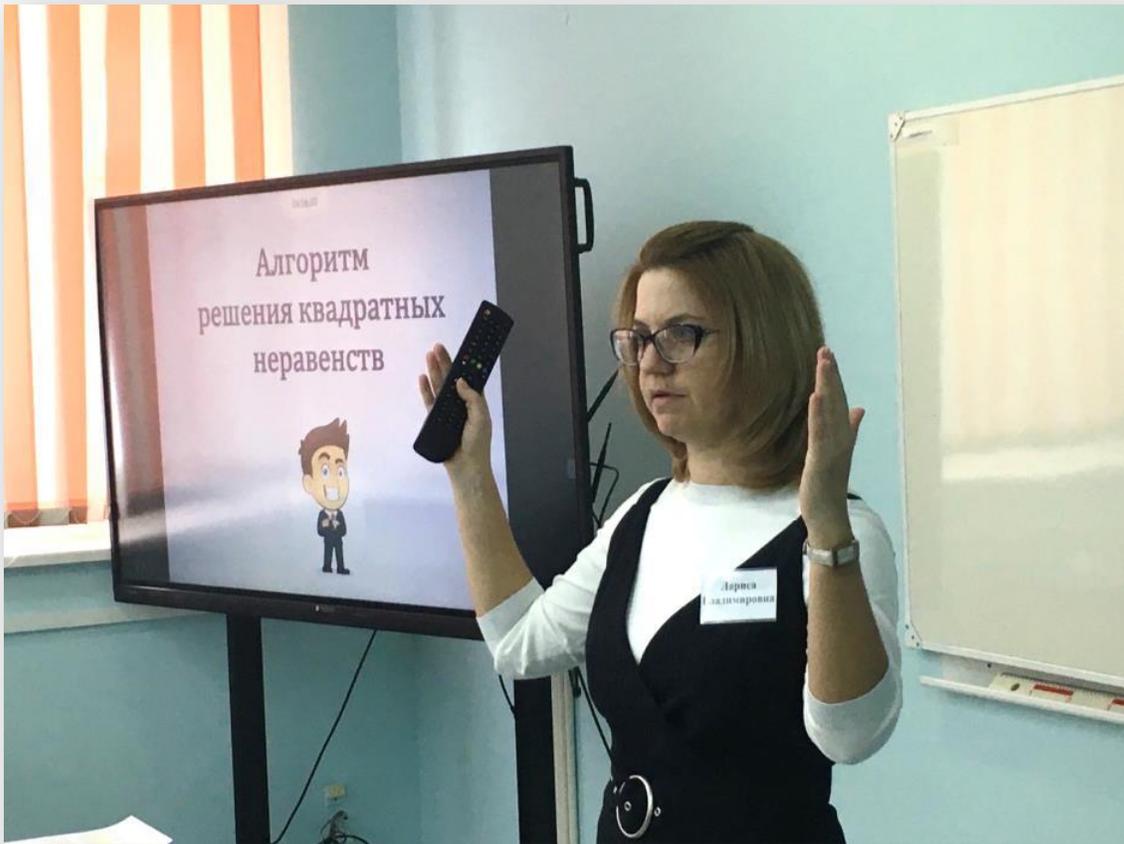


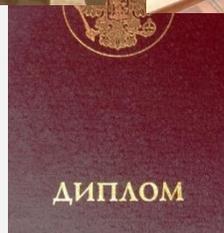
«Учитель года Самарской области - 2022»



Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение г. о. Тольятти
«Школа с углубленным изучением
отдельных предметов №21»

**Оноприенко
Лариса Владимировна,
учитель математики**

Я – УЧИТЕЛЬ!



1

- ✓ Высшее Образование
- ✓ Династия педагогов
- ✓ Личные качества

анализ
ИСХОДНОЙ
ситуации

2

- ✓ Профессиональная удовлетворенность
- ✓ Финансовая и социальная стабильность
- ✓ Место и график работы

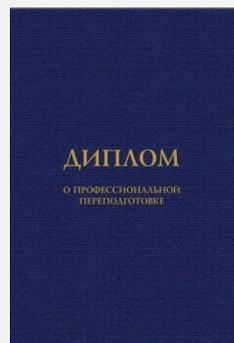
сбор и анализ
недостающей информации



3

Профессиональная переподготовка

обсуждение
вариантов
решения



4

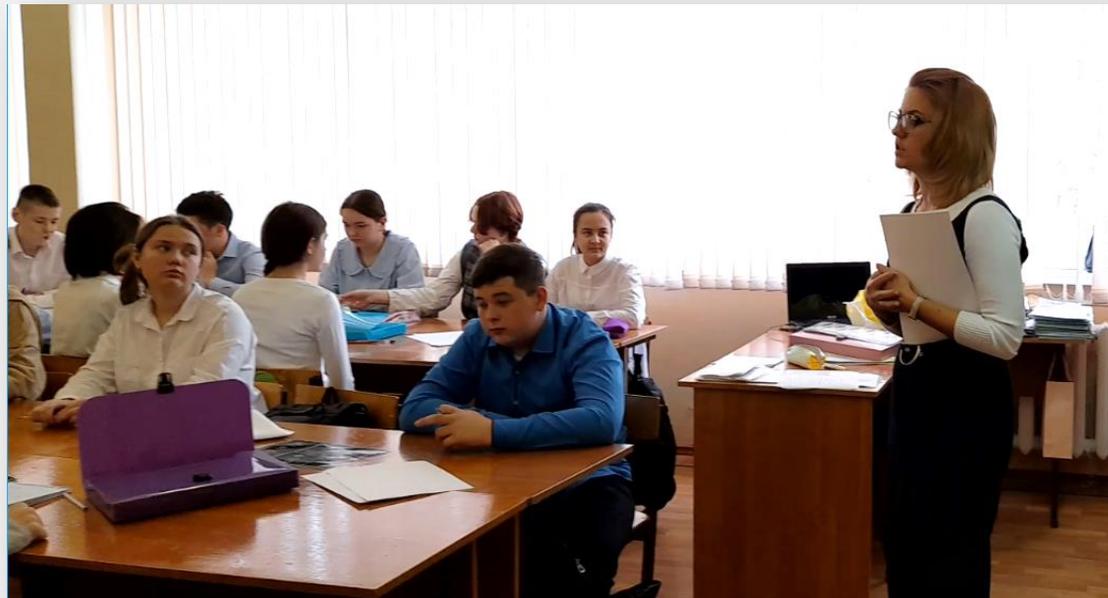
МБУ «Школа №21»

выработка
наилучшего
решения

учитель математики



Математика - формальный набор теорем и абстрактных определений?



РЕАЛЬНЫЙ МИР

**Проблема,
в контексте**



МАТЕМАТИЧЕСКИЙ МИР

**Математическая
проблема**

Использование кейс-метода как средства повышения математической грамотности обучающихся

Кейс «Печенье четырехугольным»

Используя чертеж нового квадратного печенья, сделать рисунок 1. Нужно представить нарисованную форму печенья в натуральном виде размером 5,75см. Печенье имеет форму прямоугольного треугольника, параллелограмма и равнобедренной трапеции. Для работы вам нужно использовать формулы площади данных фигур. Смотрите рисунок 2.

Задание «Кулинарное искусство»

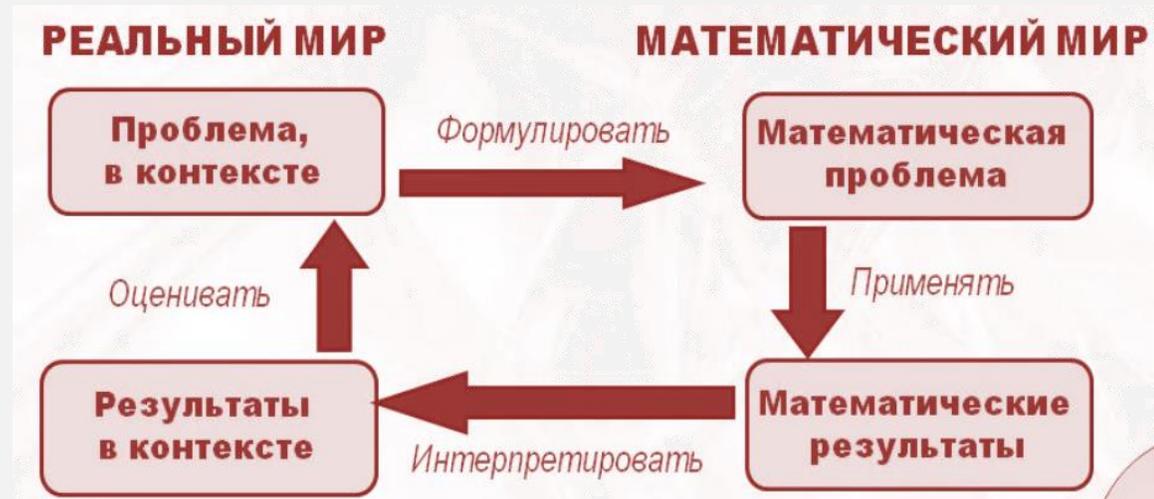
Катя и Оля у техникума кулинарии. Они готовят блюда, используют различные способы, которыми жарят и запекают продукты. У каждой национальности и в каждой стране традиции, которые происходят из глубины веков.

Вопрос 1 «Кулинарное искусство»

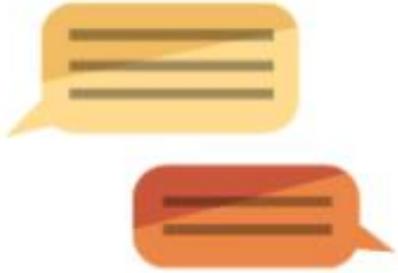
САХАРНЫЙ ТРЕСТИК	КЕКС
КАКУЛКА	741
РИС	76
ПЕКАНИ	57,5кг
МЯСНО	10
КАРТОФЕЛЬ	10
МАРИНАД	10
СЫРЫЕ СЫВЫ	10
САХАРНАЯ ПЕЩА	10
ТОМАТЫ	10

Рис. 1

Рис. 2



ТОП 10 Soft Skills



Коммуникация



Мотивация



Лидерство



Ответственность



Командная
работа



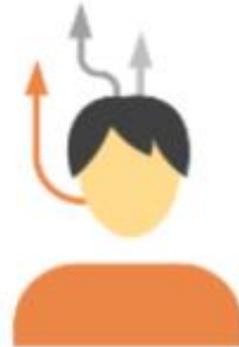
Решение
проблем



Принятие
решений



Работоспособность и
стрессоустойчивость



Гибкость



Умение вести
переговоры

РЕШЕНИЕ КЕЙСА «Подарок на юбилей»

(Тема «Решение задач на проценты», 6 класс)

3. Обсуждение вариантов решения

- ✓ Сравнение стоимости цветов в разных магазинах с учетом скидки и без
- ✓ Сравнение стоимости вазы в разных магазинах
- ✓ Расчет накоплений

Вопросы к кейсу:

ишего решения

сть покупки

и магазин

и подарку

арок, если
ду и пятни
35 рублей,

бор и анализ

ошей информации

СТЬ ЦВЕТОВ

СТЬ ВАЗЫ

✓ **Накопления**

что бу
бабушк

и/

Коммуникация
интерес
математика вовлеченность осмысление
мотивация
Самоопределение распознавание
ГРАМОТНОСТЬ
Применение **решение** **результат**
Повышение знания
Реальность

Легенда. Олимпиадные игры — это спортивные соревнования, проводимые один раз в 4 года. Международный олимпиадский комитет. Зимние игры впервые проводились в 1924 году на олимпийском катке в 1992 году звание Олимпиадыские игры проводились в те же годы, что и летние. С 1994 года звание Олимпиадыские игры проводится совместно в 2 года олимпийские летних Олимпиадских игр.

Первая зимняя Олимпиада прошла в 1924 году в Шамони (Франция), а в ней участвовало 293 спортсмена из 16 стран. В 2018 году в XXIII Олимпиадских играх в Пхёнчхане (Южная Корея) участвовало уже 2922 спортсмена из 92 стран.

На зимние игры раздала поощрительные общие количество медалей по итогам зимних Олимпиадских игр, завоёванных в период с 1994 по 2018 год, показавших три страны: Россия, Швеция и Нидерланды. Рассмотрите диаграмму и прочтите фрагмент сопроводительной статьи.

Наименование спортсмена завоевал 110 медалей на зимних Олимпиадских играх, причём наибольшее количество медалей им завоевал канадский спортсмен. Свой рекорд установил он на зимних олимпийских играх Олимпиада-2014 в Сочи, где он завоевал в свою команду 24 медалей. Это в 3 раза больше, чем в 2002 году и в 6 раз больше, чем в 1994 году.

Российские спортсмены выигрывали с 1994 года завоевали на зимних Олимпиадских играх 141 медаль. Свой лучший результат россияне показали Олимпиада-2014, завоевав в Сочи, две России завоевала в свою команду 23 медалей.

Швеция принимала участие во всех зимних Олимпиадских играх, завоевав в общей сложности 144 награды. В 1994 году шведские спортсмены завоевали всего 3 медалей. В 1998 году количество олимпийских наград не изменилось, а вот на Олимпиаде-2002, проводимой в Солт-Лейк-Сити, было завоевано уже на 4 медалей больше. Свой лучший результат Олимпиадой в Шамони завоевал Олимпиада-2014 в Сочи, где они было получено в свою команду 15 медалей.

Команда Германии принимала участие в зимних Олимпиадских играх с 1928 года. В конце XX и начале XXI века команда Германии постоянно участвует в зимних Олимпиадах. Наибольшее количество медалей (10) команда Германии завоевала на Олимпиаде в Солт-Лейк-Сити (США) в 2002 году, это на 7 медалей больше, чем на предыдущей и последующей зимних Олимпиадах. Для Германии за предшествующий период своей олимпийской олимпиады Олимпиада-2014 в Сочи, где немцы завоевали сумму медалей всего 19 медалей. В 2018 году было завоевано на 12 медалей больше, чем на Олимпиаде в Сочи. В норвежском городе Лиллехаммер в 1994 году Германия завоевала в свою команду 24 олимпийских награды, а в 2010 году в Ванкувере было завоевано 30 медалей.

1) На основании прочитанного выберите страны, достигшие наибольшего соответствия трем видам данных на диаграмме.

2) По информации описанно постройте таблицу, дополнив таблицу общего количества медалей, завоёванных командой Германии на зимних Олимпиадских играх в 1994–2018 года.

Задание 11.1 № 235

Буклетная книга: диаграмма подсказывает, какая часть сада отведена под яблони. Используя диаграмму, ответьте на вопросы.

ме деревьям займут большую часть сада?

Задание 11.2 № 461

Посмотрите диаграмму, ответьте на вопросы.

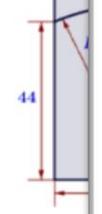
В каком месяце рождалось столько же детей, сколько в апреле?

В ответе укажите одно слово — название месяца в именительном падеже.



КЕЙСЫ

5. Хозяин выбрал дровяную печь (рис. 1). Чертёж передней панели печи показан на рисунке 2.



Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1–5.



На плане изображено домохозяйство по адресу: с. Адаево, 3-й Поперечный пер., д. 13 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и проезд осуществляются через единственные ворота. При входе на участок справа от ворот находится баня, а слева — гараж, отмеченный на плане цифрой 7. Площадь, занятая гаражом, равна 32 кв. м. Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома и бани, на участке имеется сарай, расположенный рядом с гаражом, и теплица, построенная на территории огорода (огород отмечен цифрой 2). Перед жилым домом имеются яблоневые посадки.

Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м x 1 м. Между баней и гаражом имеется площадка площадью 64 кв. м, вымощенная плиткой такого же размера, но другой фактуры и цвета. К домохозяйству подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

1. Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр.

Объекты	гараж	баня	жилой дом	яблони
Цифры				

2. Найдите площадь, которую занимает жилой дом. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ: _____

Задание «Кулинарное искусство»

Катя решила порадовать своих друзей кулинарными шедеврами. Она решила приготовить блюда из овощей. Для этого она решила приготовить салат. Для этого она решила приготовить салат из овощей. Для этого она решила приготовить салат из овощей.

приготовить блюда, использовать различные способы приготовления, использовать различные способы приготовления, использовать различные способы приготовления.

запекание, сушение и копчение, маринование и солёные продукты. У каждой национальности и в каждой стране свои традиции, которые происходят из глубины веков.

Задание 1. «Голубое озеро в Самарской области»

Необычайно красивое Голубое озеро близ села Сосновка не оставит равнодушным. Оно расположено в Якушкино и около 130 км от Самары. Изумрудно-голубой цвет воды, округлая форма, высокие берега делают озеро чрезвычайно привлекательным. Красивые пейзажи озера завораживают, хочется смотреть на него снова и снова. По дну и склонам озера произрастают харовые водоросли, образующие своеобразные подводные луга.

Больше всего везет тем, кто увлекается дайвингом. Погрузившись в озеро и глядя вверх, можно, как на картинке, увидеть проплывающих над облаками, деревья, растущие на берегу. Правда, нырять отваживаются не каждый, ведь температура воды в озере круглый год держится около +8 градусов, оно не замерзает зимой. А местные жители уверены, что, купаясь в озере, можно излечиться от болезней.



Вопрос 1 «Кулинарное искусство»

САХАРНЫЙ ТРОСТИНИК 1800
КУКУРУЗА 1020
РИС 741
ПШЕНИЦА 716
МОЛОКО 636
КАРТОФЕЛЬ 376
МАНИОНА 277
СВЕЖЕЕ БОБЫ 276
САХАРНАЯ СВЕКЛА 247
ТОМАТЫ 164

57,5 кг

Среднее годовое потребление сахара на одного человека в мире

Вопрос 1. «Голубое озеро в Самарской области»

Вода Голубого озера относится к «сероводородным сульфатно-кальциевым гипсовым водам». Основные элементы в составе воды представлены в таблице ниже.

Таблица составлена с учетом нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

Химические компоненты	Единица измерения	Концентрация	ПДК для рыбохозяйственных водоемов
Растворенный кислород	мг О ₂ /дм ³	7,2	6,0
Сульфаты	мг/дм ³	1310	100
Кальций	мг/дм ³	541,08	100
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	250,1	400
Фосфаты (по фосфору)	мг/дм ³	0,33	0,2
Магний	мг/дм ³	51,07	50

Решение проблем в жизненных ситуациях

Откройте вклад онлайн и получите выгоду

Ставка по вкладу в рублях: до 4,10% онлайн, до 3,85% в офисе банка

Сумма вклада: От 1000 Р от 100 \$

Срок: от 3 месяцев до 3 лет

Полняемый, Без частичного снятия

ВПР



«Математике должны учить в школе еще с той целью, чтобы познания, здесь приобретаемые, были достаточными для обыкновенных потребностей в жизни».

ФГ



Н.И. Лобачевский

Отзывы моих учеников на задания с кейсами

