

Конкурс для учителей  
«Учебный 2022 год с Марусей»

# Использование голосового помощника «Маруся» на уроках математики в 5 классе



Учитель математики МБОУ «СОШ №10» города Можги Удмуртской Республики  
Васильева Екатерина Валерьевна

# Введение

Уроки математики с применением умной колонки Капсула Мини с голосовым помощником Марусей могут стать более интерактивными, что поможет удерживать внимание учеников и повысить вовлеченность в образовательный процесс. В своей презентации я предлагаю идеи использования умной колонки на разных этапах урока математики.



# Настрой на урок



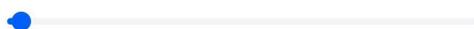
Вначале урока можно попросить Марусю включить звуки моря или леса, для того чтобы успокоить детей после активно проведенной перемены. А если урок первый по расписанию, то можно с Марусей выполнить утреннюю зарядку. После того, как записали дату в тетрадь, можно попросить Марусю рассказать «Какой сегодня день?»

Включи утреннюю зарядку.

Готовы? Начинаем!

Утренняя гимнастика. Комплекс № 14. Ур

00:26 | 13:51



Включи шум моря.

Ставлю шум моря.

Шум моря



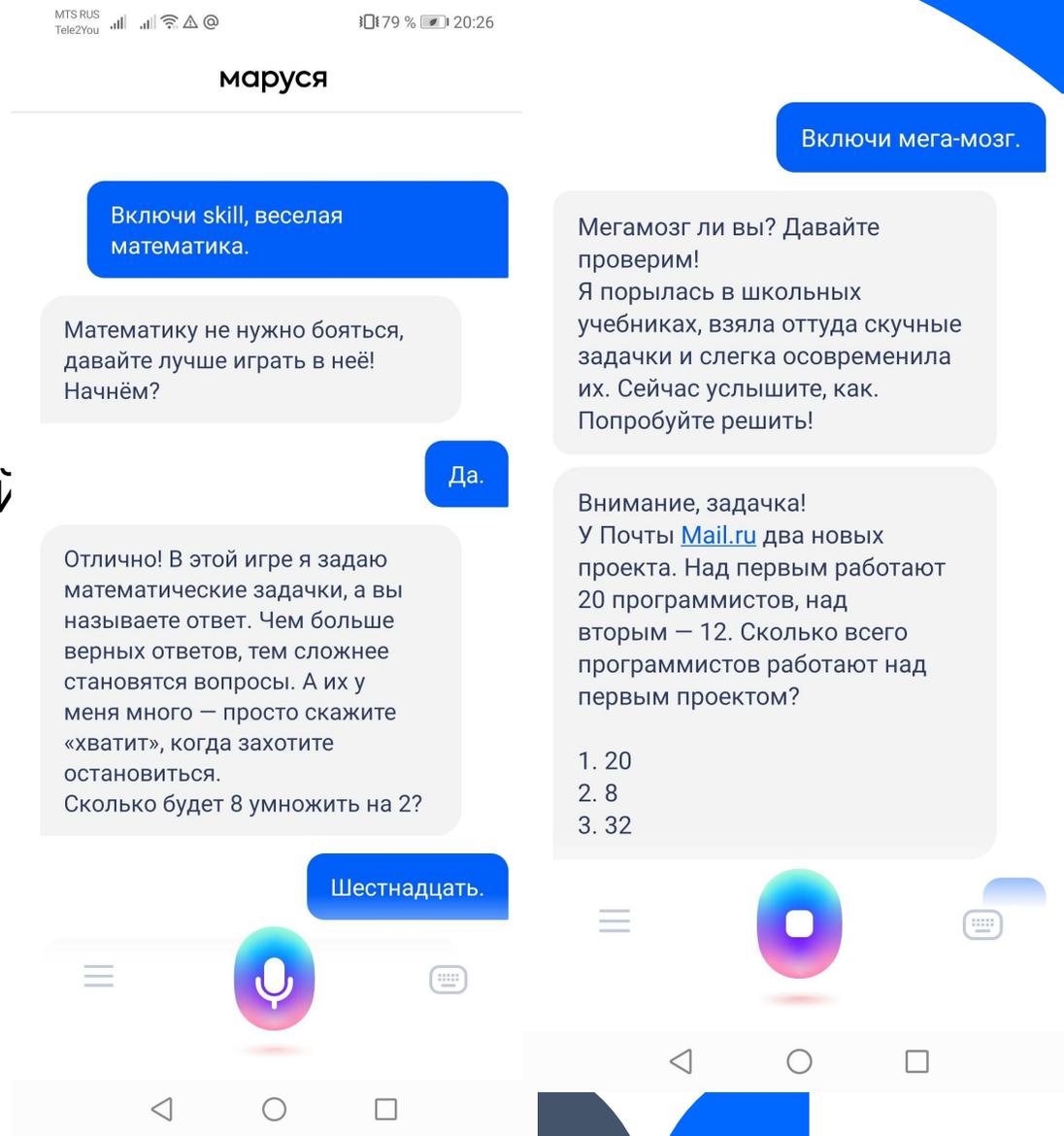
Какой сегодня день?

Среда, 5 января – День бойскаутов, Международный разгрузочный день, а значит – хватит налегать на тортики! Поидемте лучше в поход!

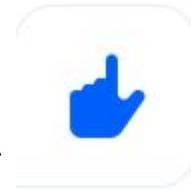
# Устный счет

Во время устного счета можно запустить скилл «Веселая математика».

Или решать задачи на современный лад с помощью игры «Мегамозг».



# Изучение нового материала



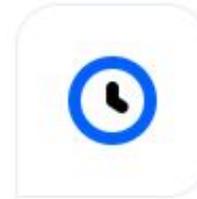
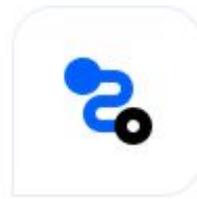
Маруся может рассказать, что означает новое слово, может помочь найти картинки по теме урока, а также рассказать интересные факты.

Дети самостоятельно могут придумать вопросы по теме урока и задать их Марусе.



The screenshot shows the Marusia app interface. At the top, there are two status bars for 'MTS RUS Tele2You' with signal strength, Wi-Fi, and battery icons. The battery level is 78% and the time is 20:35. Below the status bars, the name 'маруся' is displayed. A text input field contains the question 'Могу рассказать больше, интересно?'. A blue button below it says 'Что означает слово "параллелепипед".'. Below this, a search result for 'Параллелепипед' is shown, including a 3D wireframe diagram and a text description: 'Параллелепипед др.-греч. παραλληλ-επίπεδον от др.-греч. παρ-άλληλος - "параллельный" и др.-греч.'. A 'Читать дальше' link is visible. Below the search result is another blue button: 'ИСКАТЬ В ИНТЕРНЕТЕ'. At the bottom, a text input field contains 'Рассказывать дальше?'. To the right, another screenshot shows a search for 'ИСКАТЬ В ИНТЕРНЕТЕ' leading to a grid of images related to 'Предметы, имеющие форму прямоугольного параллелепипеда'.

# Решение задач



С помощью голосового помощника ребята смогут придумывать задачи с величинами: скорость, время, расстояние. К примеру, за какое время можно доехать до Казани на электричке, а за какое на автобусе. Для решения этой задачи нужно знать расстояние от пункта отправления до пункта назначения, а это может подсказать Маруся, также Маруся подскажет среднюю скорость любого транспорта. Зная расстояние и скорость, ученики самостоятельно могут рассчитать время движения.



Расстояние от города Можга до Казань.

297 км

Расстояние Можга - Казань  
[www.avtodispatcher.ru](http://www.avtodispatcher.ru)

ИСКАТЬ В ИНТЕРНЕТЕ

Маруся? Какая-средняя скорость автобуса...

**Скорость для автобусов: средняя, разрешенная и максимальная скорость для автобусов**

Правила дорожного движения от 2021 года регламентируют, что в населенных пунктах автобус может двигаться со скоростью до 60 км/ч. Ее значение не должно превышать 130 км/ч на дорогах, которые характеризует знак 5.1. "Автомагистраль", 110 км/ч - на дорогах со знаком 5.3.

Какой скоростью едет электричка?

**Скорость электрички - farmshum – LiveJournal**

Отвечаю: Максимальная скорость электрички 120 км/ч. Таким образом средняя скорость электрички на большинстве участков обслуживания составляет 50-80 км/ч.  
[farmshum.livejournal.com](http://farmshum.livejournal.com)

# Решение задач



1) Во сколько раз площадь Удмуртии меньше площади Мадагаскара.  
Но чтобы решить данную задачу, нужно знать площади территорий.  
Узнать площадь поможет Маруся.

2) В оптовом интернет-магазине мышь стоит 5\$, клавиатура 10\$, монитор 106\$, системный блок 385\$. Сколько рублей нужно заплатить за 14 комплектов компьютеров.

Для решения задачи Маруся подскажет актуальный курс доллара.



Площадь Мадагаскара.

587295 км<sup>2</sup>



Мадагаскар

Площадь "Удмуртии".

42100 км<sup>2</sup>



Удмуртия

Курс доллара.

74.29 рубля за доллар США.

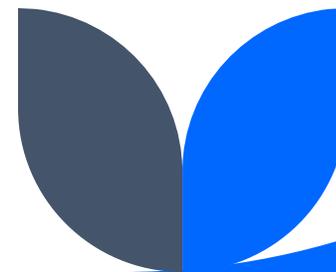
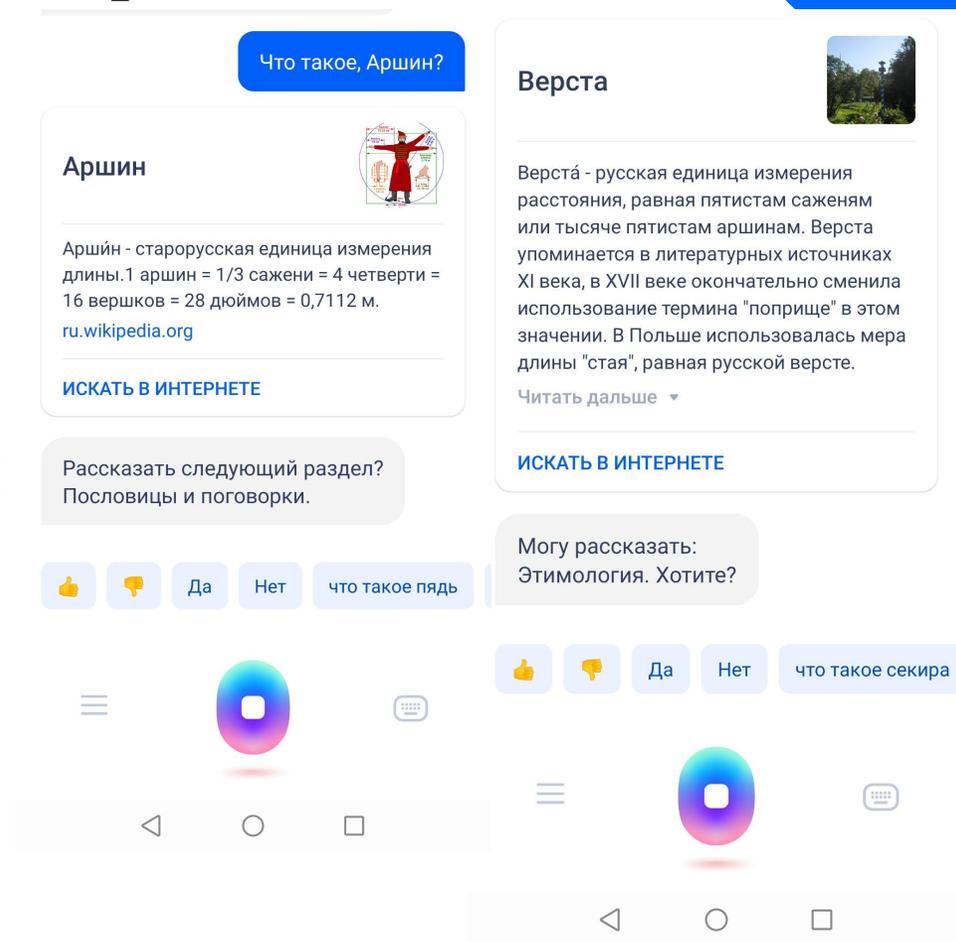
Курс ЦБ на 31 декабря 2021 года.



# Решение задач со старинными русскими мерами

- 1) В 1847 г. живописцем Поповым для Благовещенского придела Ильинской церкви была изготовлена деревянная икона Благовещения Пресвятой Богородицы по рисунку собственного сочинения высотой в 2 аршина и шириной в 1 аршин. Найдите периметр рамки для этой иконы. Ответ выразите в метрах.
- 2) Расстояние между двумя населёнными пунктами 5 вёрст. Путник прошёл 3 версты. Сколько км ему осталось пройти?

*Что же такое верста, аршин? Конечно, спросим у Маруси!*



# Физкультминутка



У Маруси есть скилл «Йога для глаз» - простые упражнения для здоровья глаз. Достаточно сказать Марусе «Давай разомнем глаза»

# Таймер



Маруся поможет следить за временем, отведенным на задания и классные занятия. Умная колонка будет засекает время и скажет, когда оно закончится.

маруся

Давай разомнем глаза.

Наконец-то вы вспомнили обо мне! Начнем йогу для глаз. Выбирайте комплекс упражнений. Например, тонизирующий или индийский.

Тонизирующий.

Поехали! Когда закончите очередное упражнение, то просто скажите мне "Давай дальше". Сильно-сильно зажмурьте глаза на несколько секунд, а потом откройте глаза и быстро поморгайте. Повторите так несколько раз.

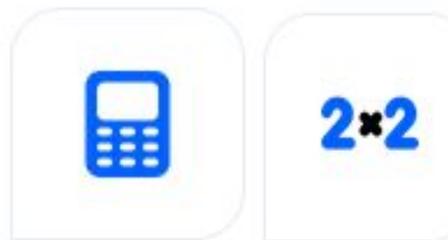
Дальше

Повтори

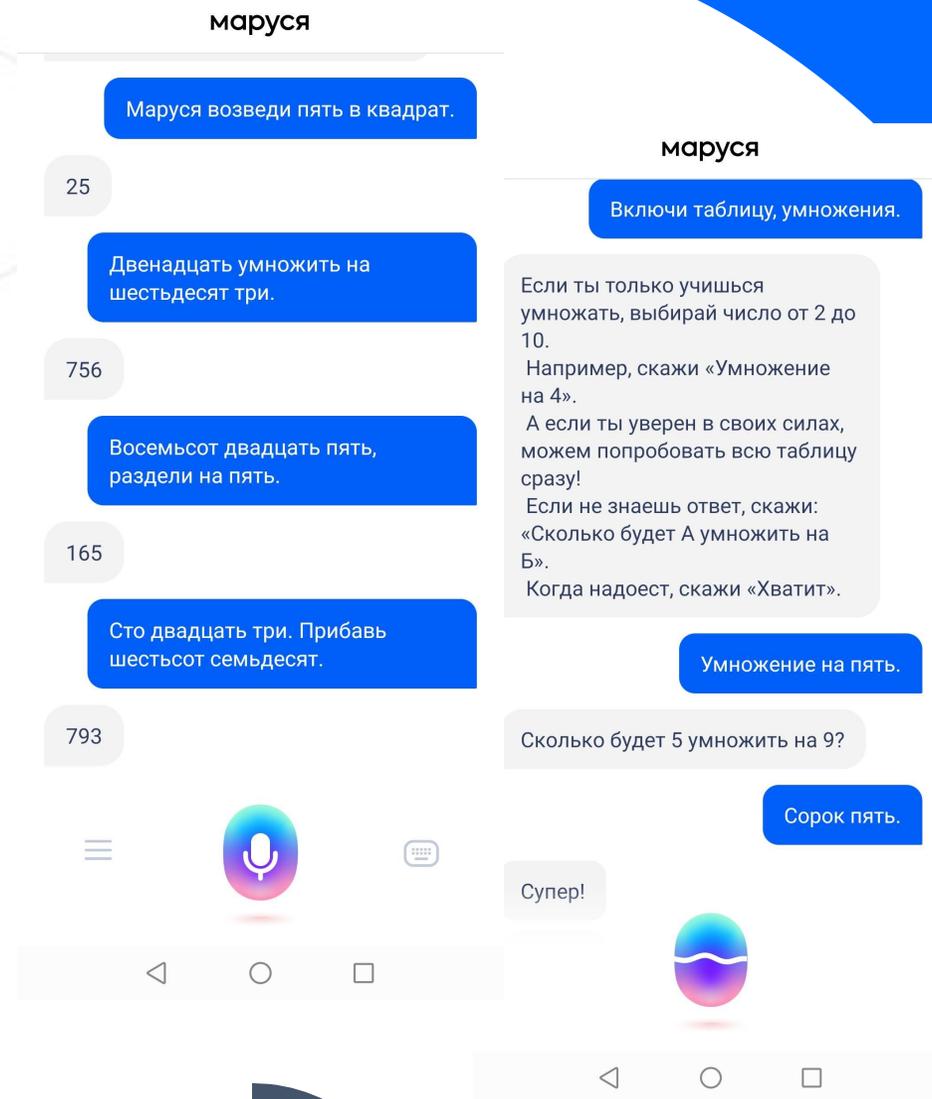
Хватит



# Закрепление



Школьники могут использовать для самопроверки умную колонку Капсула Мини, в которую встроен калькулятор с голосовым управлением. Если ответы не сходятся, ученик сам ищет ошибку и её исправляет. Также с помощью голосового помощника можно потренировать таблицу умножения.



# Вот как предлагают использовать умную колонку на разных уроках сами дети:

Лиза: «На уроке иностранного языка можно узнавать правильное произношение слов»

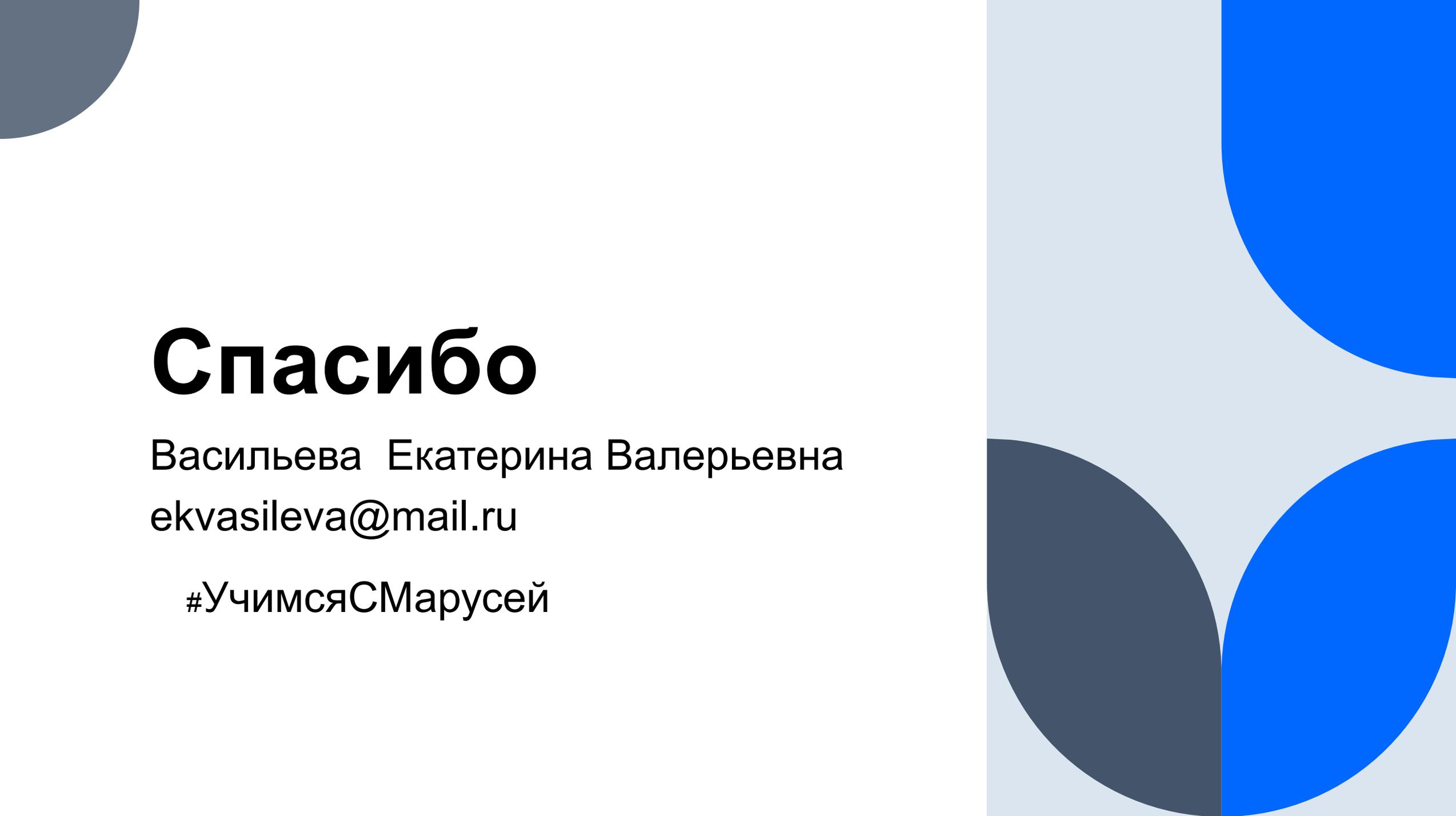
Роман: «Можно узнавать значение устаревших и неизвестных нам слов»

Алина: «Можно включить любой рассказ, составлять по нему вопросы и определять главную мысль»

Маша: «Можно попросить включить любой фильм»

Илья: «С Марусей можно играть в познавательные игры»





# Спасибо

Васильева Екатерина Валерьевна

ekvasileva@mail.ru

#УчимсяСМарусей