



Отраденское управление Министерства образования Самарской области

Сферум в МАХ: возможности цифрового сервиса для учителя



Лукьянова А.А.,
руководитель ТУМО
учителей физики

Развиваем Сферум вместе

Возможности Сферума
при использовании сервиса



Удобный сбор материалов

Собирайте файлы от участников
в одном месте без лишних сообщений



Экономия времени

Автоматизируйте сбор работ
и избавьтесь от ручной проверки



Безопасность и приватность

Файлы доступны только участникам
опроса и организатору



Контроль и организация

Отслеживайте статус сдачи файлов
и управляйте сбором легко



Просто и понятно

Интуитивно понятный интерфейс
для всех участников



Сферум помогает учиться,
работать и развиваться вместе!



СФЕРУМ В МАХ: МОБИЛЬНАЯ И ВЕБ-ВЕРСИИ

Единое пространство сервисов для учёбы, общения и развития

МОБИЛЬНАЯ ВЕРСИЯ МАХ

Чаты

Все **Сферум** Новые Каналы

Сферум

Чаты, контакты,
профиль

Дневник

Расписание,
оценки, задания

Сервисы

Для учебы,
хобби и отдыха



Профиль ID



Звонки



Чаты



Настройки

ВЕБ-ВЕРСИЯ МАХ

Чаты

Все **Сферум** Новые Каналы

Сферум

Чаты, контакты,
профиль

Дневник

Расписание,
оценки, задания

Сервисы

Для учебы,
хобби и отдыха



Профиль ID



Звонки



Чаты



Настройки

ВСЕ СЕРВИСЫ «СФЕРУМ»



Помощник ученика

Самоподготовка к ВПР, ОГЭ и ЕГЭ



Поступай

Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и каталог
учебных заведений



Витрина каналов

Полезные каналы об учёбе
и не только



Интерактивная доска

Виртуальная доска для занятий
и совместной работы



Сбор файлов

Удобный формат сбора домашних
работ и учебных материалов



Справка в школу

Сервис отправки школьных справок
прямо в Сферуме



Справка в школу

Сервис отправки школьных справок
прямо в Сферуме



Награды

Каталог наград и достижений ученика



Переменка

Познавательные квесты и игры



Помощник РУВИКИ

Найдёт ответ на любой вопрос
в энциклопедии РУВИКИ



Культура

Впереди нескучные выходные



Помощник Рособнадзора

Ответы на вопросы по бюрократической нагрузке



О СФЕРУМ В МАХ

«Сферум» — образовательное пространство в МАХ, объединяющее чаты, контакты, дневник и полезные сервисы для учёбы, развития и общения. Доступно в мобильной и веб-версиях.



Награды

Сбор файлов

Интерактивная доска

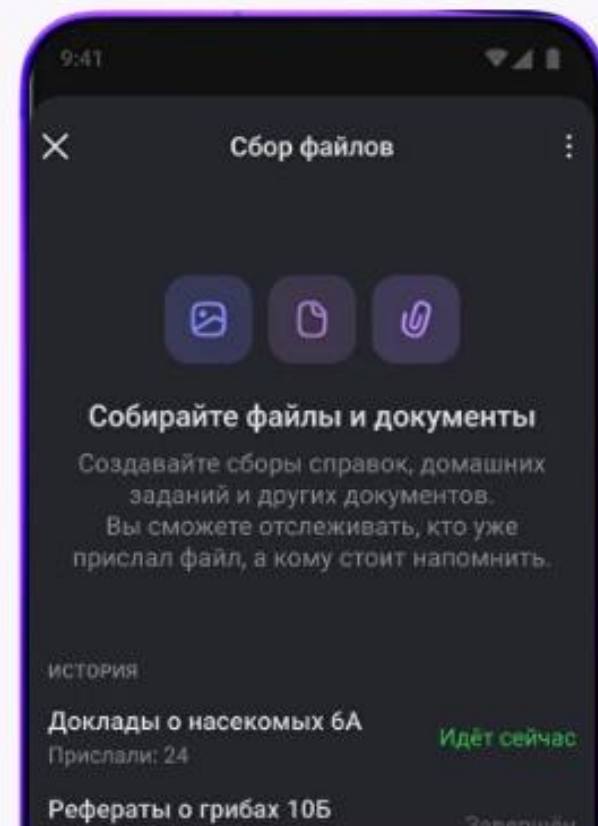
Справка в школу

Помощник ученика

Домашние задания, проекты, фотографии с мероприятий, документы от родителей — всё это можно собрать в одном пространстве.

Создайте сбор, добавьте участников, а они загрузят файлы — это быстро и просто. Вы можете скачать всю папку или файлы по отдельности. Так файлы всегда будут под рукой и не потеряются в разных чатах.

Открыть



Подробнее: <https://www.sferum.ru/spravka/sborfaylov>

Как использовать сервис «Сбор файлов» в Сферуме

Собирайте домашние задания, проекты, фото, видео и документы в одном месте — удобно для учёбы и работы!

1. Перейдите в сервис

Откройте Сферум и перейдите в раздел «Сервисы» → «Сбор файлов».

Сервисы

Для учёбы, хобби и отдыха

2. Создайте сбор

Нажмите «Создать сбор» и укажите его название и описание.

Сбор файлов

+ Создать сбор

3. Настройте сбор

Добавьте участников (до 100 человек) и при необходимости установите срок сдачи работ.

Участники в конкурсе

Добавить участников

Срок сдачи (необязательно)

25.05.2024

4. Поделитесь ссылкой

Скопируйте ссылку на сбор и отправьте участникам.

Ссылка на сбор

<https://sferum.ru/collect/123456>

5. Получайте файлы

Участники загружают файлы, а все материалы собираются в одном месте.

Материалы

Проект_Анна.pptx

Сочинение_Иванов.docx

Фото_эксперимент.jpg

Файлов: 24 - 182 МБ

Что можно загружать?



Документы



Фото



Видео



Презентации



и другое



В сборе может участвовать до 100 человек. Каждый сможет загрузить файлы общим объёмом до 200 МБ.



Полезные советы

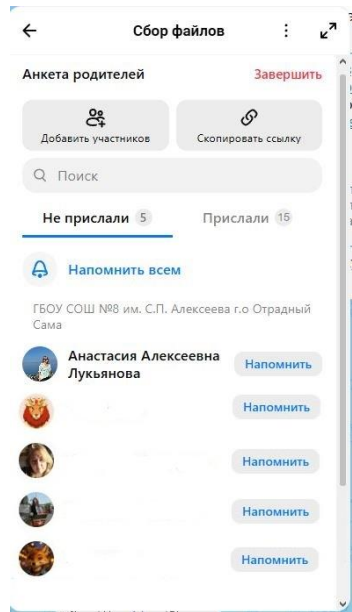
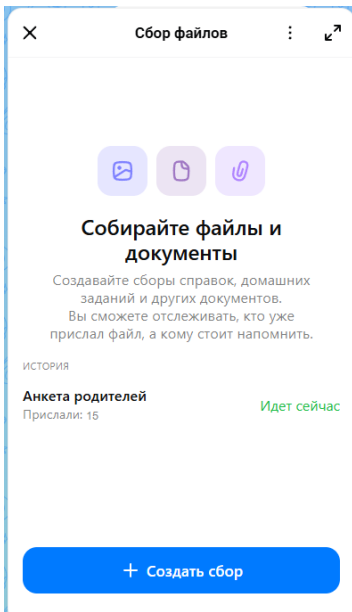
Используйте понятное название сбора (например, «Домашнее задание 7А»).

Уточните в описании, какие файлы нужно загрузить и в каком формате.

Проверяйте материалы и оценивайте работы в удобное для вас время.



СБОР ФАЙЛОВ



Как организатор работает с файлами

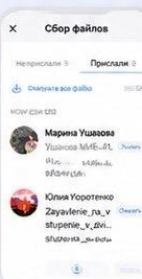


1. Откройте Сбор файлов



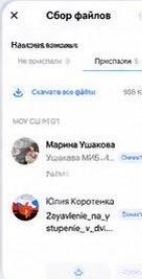
Перейдите в созданный Сбор, чтобы увидеть присланные файлы.

2. Просмотрите присланные файлы



Файлы участников отображаются во вкладке «Прислали».

3. Скачайте файлы



Скачайте по одному файлу или сразу архивом.

4. Проверьте содержимое



Откройте файл для просмотра и проверки.



Совет организатору: скачайте все файлы, сохраните их в отдельную папку и при необходимости отправьте напоминание участникам, которые ещё не прислали файлы.

Награды

Сбор файлов

Интерактивная доска

Справка в школу

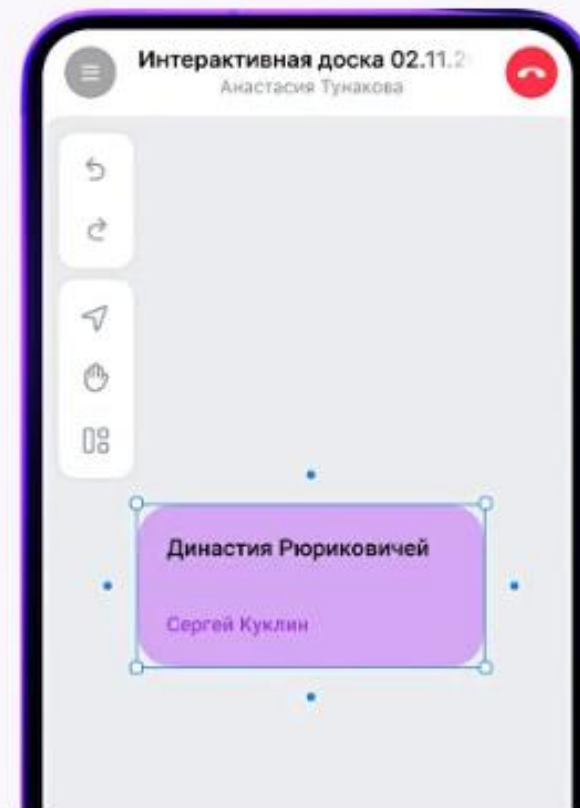
Помощник ученика

Хотите показать на онлайн-уроке график, схему или формулу?
Используйте интерактивную доску.

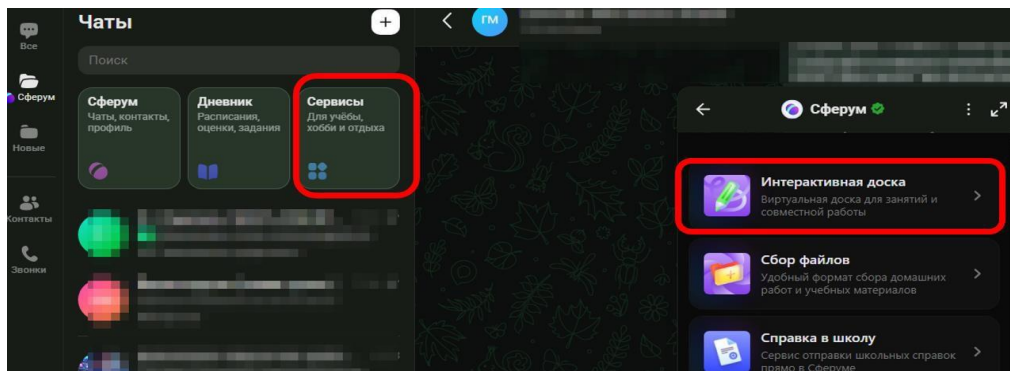
На ней можно строить фигуры, добавлять стикеры, текст,
картинки, таблицы и комментарии.

Начните онлайн-урок
и поделитесь с учениками
ссылкой на доску, чтобы класс
работал вместе. Все записи
сохраняются — ученики могут
в любое время вернуться к ним.

Открыть



Подробнее: <https://www.sferum.ru/spravka/doska>

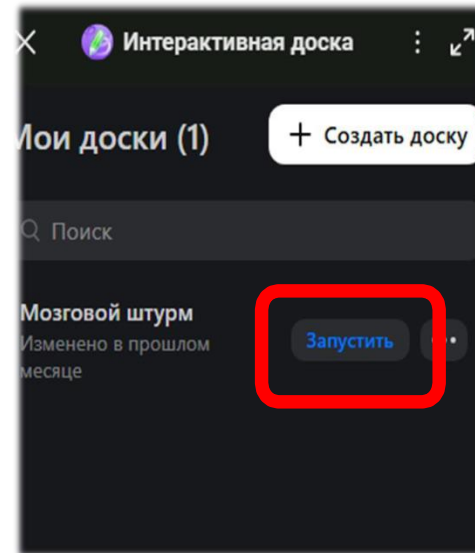
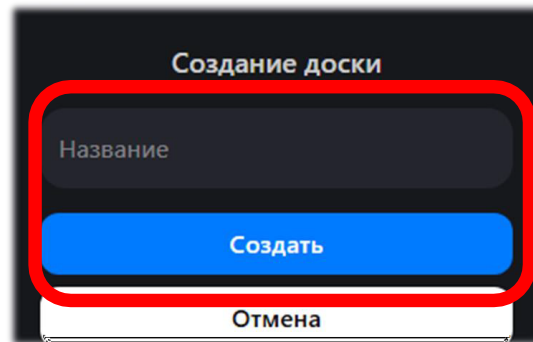
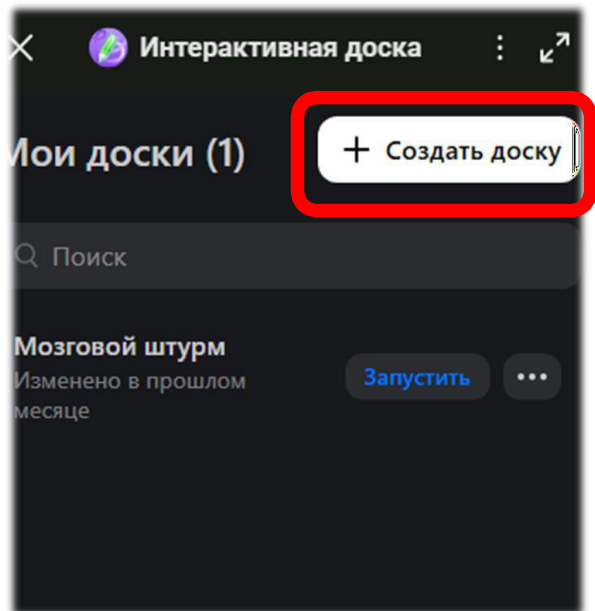


Где найти?

В Сферуме в Максе раздел «Сервисы» → «Интерактивная доска»

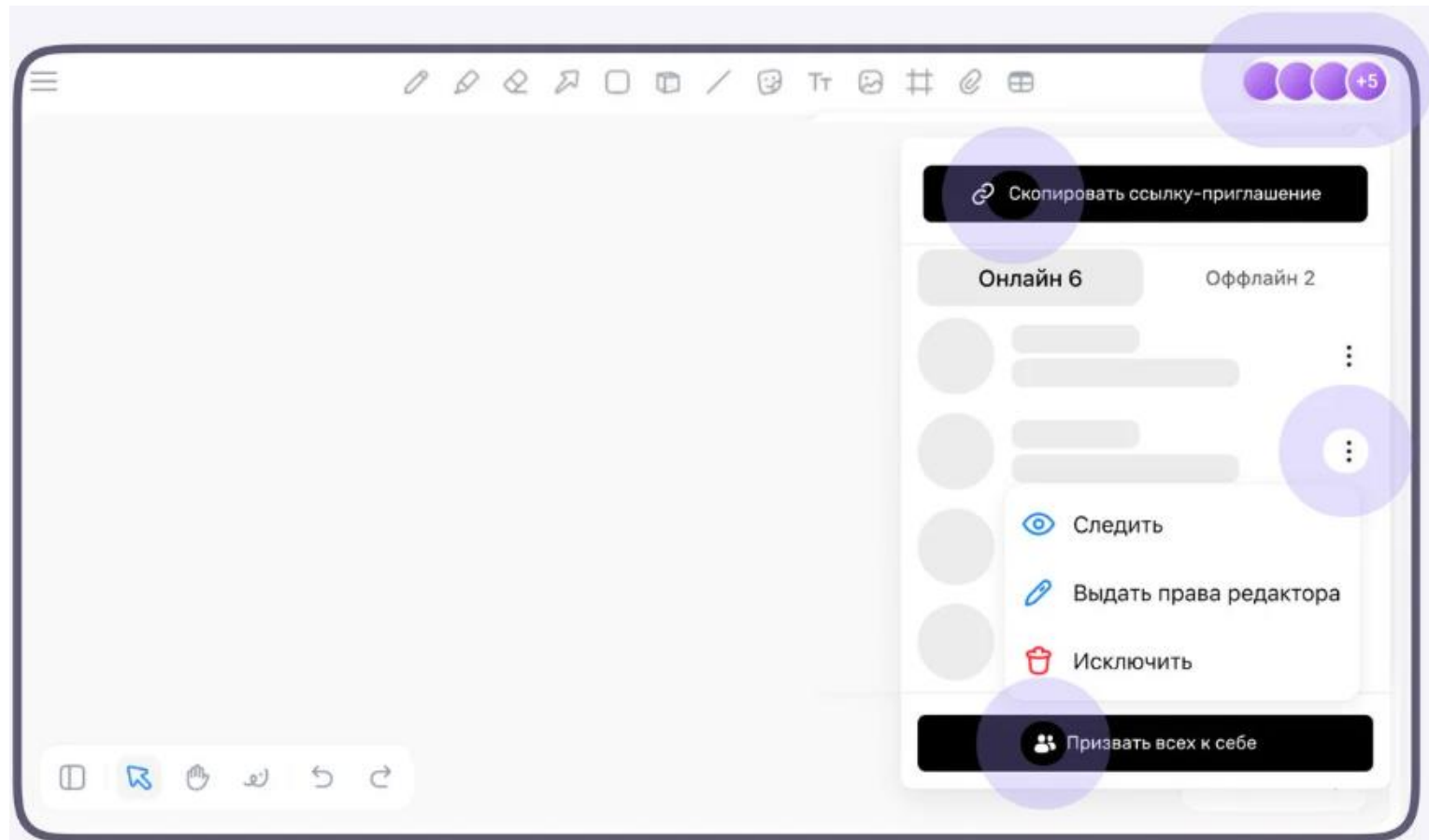
Как создать доску?

Нажимаем «Создать доску» → вводим название доски → нажимаем «Создать» → «Запустить»

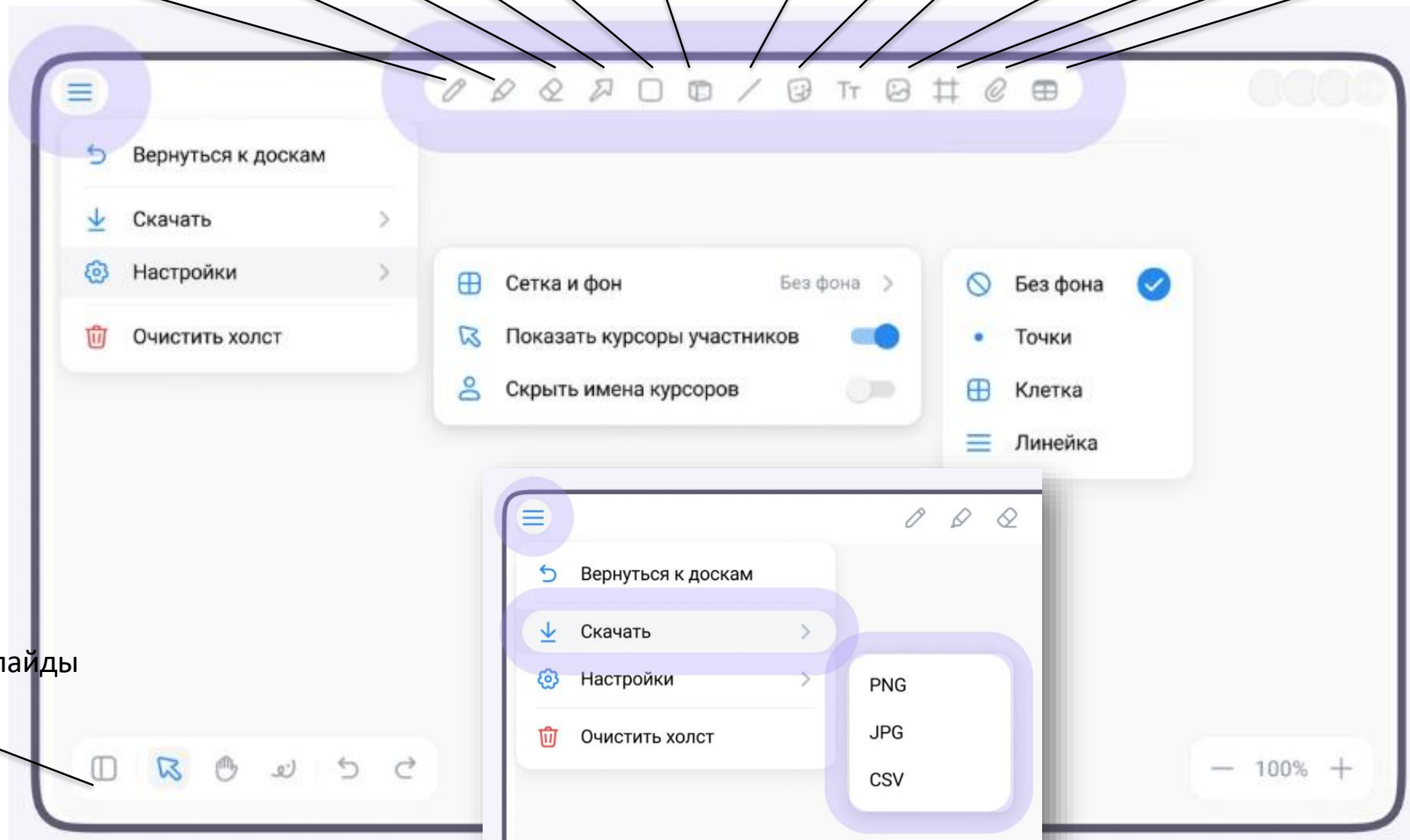


Как пригласить участников?

1. Перейдите в «Участники» в правом верхнем углу, чтобы пригласить пользователей.
2. Нажмите «Скопировать ссылку-приглашение» и отправьте её в чат. По ссылке участники могут регулярно заходить на эту доску.
3. Настройте действия для пользователей — для этого нажмите три точки рядом с именем и выберите действие. Вы можете посмотреть, где находится курсор пользователя, предоставить ему права редактора или исключить из списка участников.
4. Нажмите «Призвать всех к себе», если хотите обратить внимание участников на конкретный участок доски.

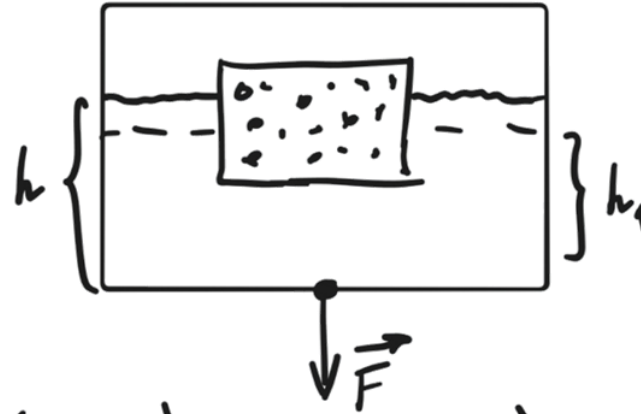


карандаш/текстовый делитель/ластик/стрелка/фигура/объемная фигура/линия/стикер/текст/изображение/фрейм/файл/таблица



Задача 2. В цилиндрическую кастрюлю радиусом $r = 10$ см налита вода до уровня $h = 15$ см. В кастрюлю бросили губку (кусочек поролона) массой $m = 60$ г. Губка впитала в себя часть воды, но продолжала плавать на поверхности. Найдите установившийся уровень воды в кастрюле. Плотность воды $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$.

$r = 10 \text{ см}$	$0,1 \text{ м}$
$h = 15 \text{ см}$	$0,15 \text{ м}$
$m = 60 \text{ г}$	$0,06 \text{ кг}$
$\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$	
$h_1 = ?$	



$$F = (m_0 + m)g = (\rho S h + m)g; \quad p = \frac{F}{S}$$

$$p = \rho g h + \frac{m g}{S}; \quad S = \pi r^2$$

$$\begin{cases} p = \rho g h + \frac{m g}{\pi r^2} \\ p = \rho g h_1 \end{cases}$$

$$\Rightarrow h_1 = h + \frac{m}{\rho \pi r^2} = 0,153 \text{ м}$$

$$0 < h_{\text{лет}}: h_1 = 15,3 \text{ см}$$

Награды

Сбор файлов

Интерактивная доска

Справка в школу

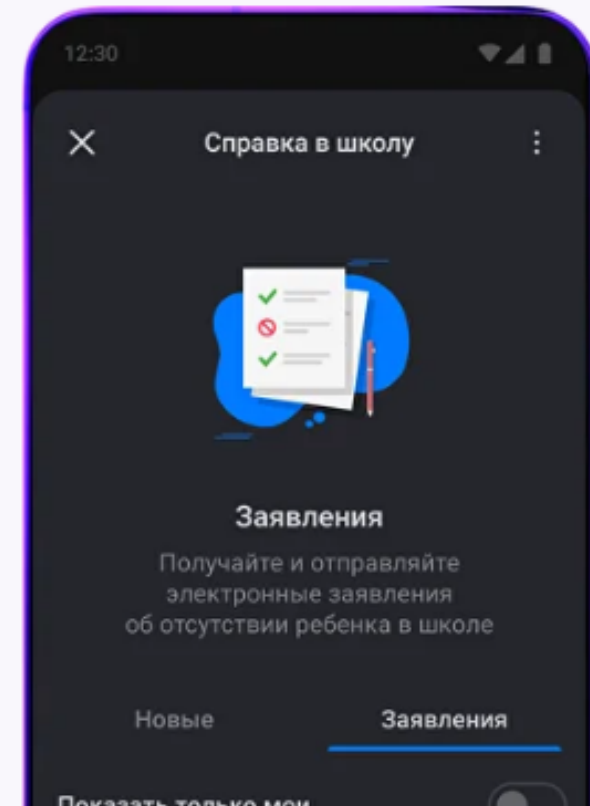
Помощник ученика

Собирайте справки от родителей об отсутствии учеников через сервис Справка в школу.

Вы получите уведомление, увидите заявление и сможете его принять или отклонить.

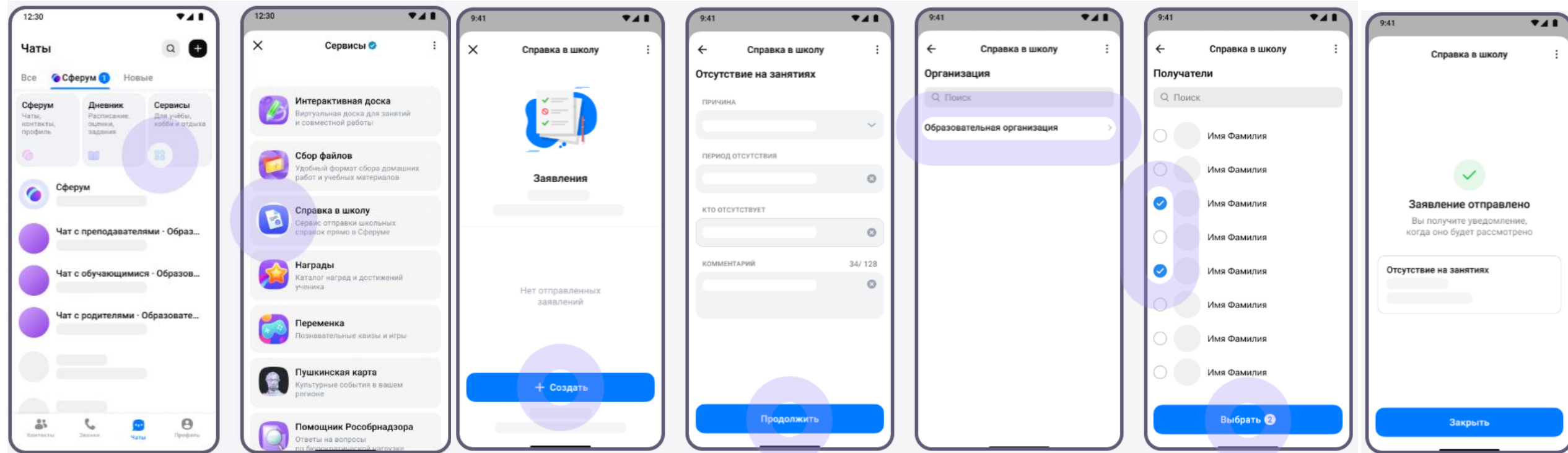
- Все справки собраны в сервисе, ничего не потеряется.
- Не нужно искать сообщения в чатах.
- Можно сразу принять или отклонить, указав причину.

Открыть



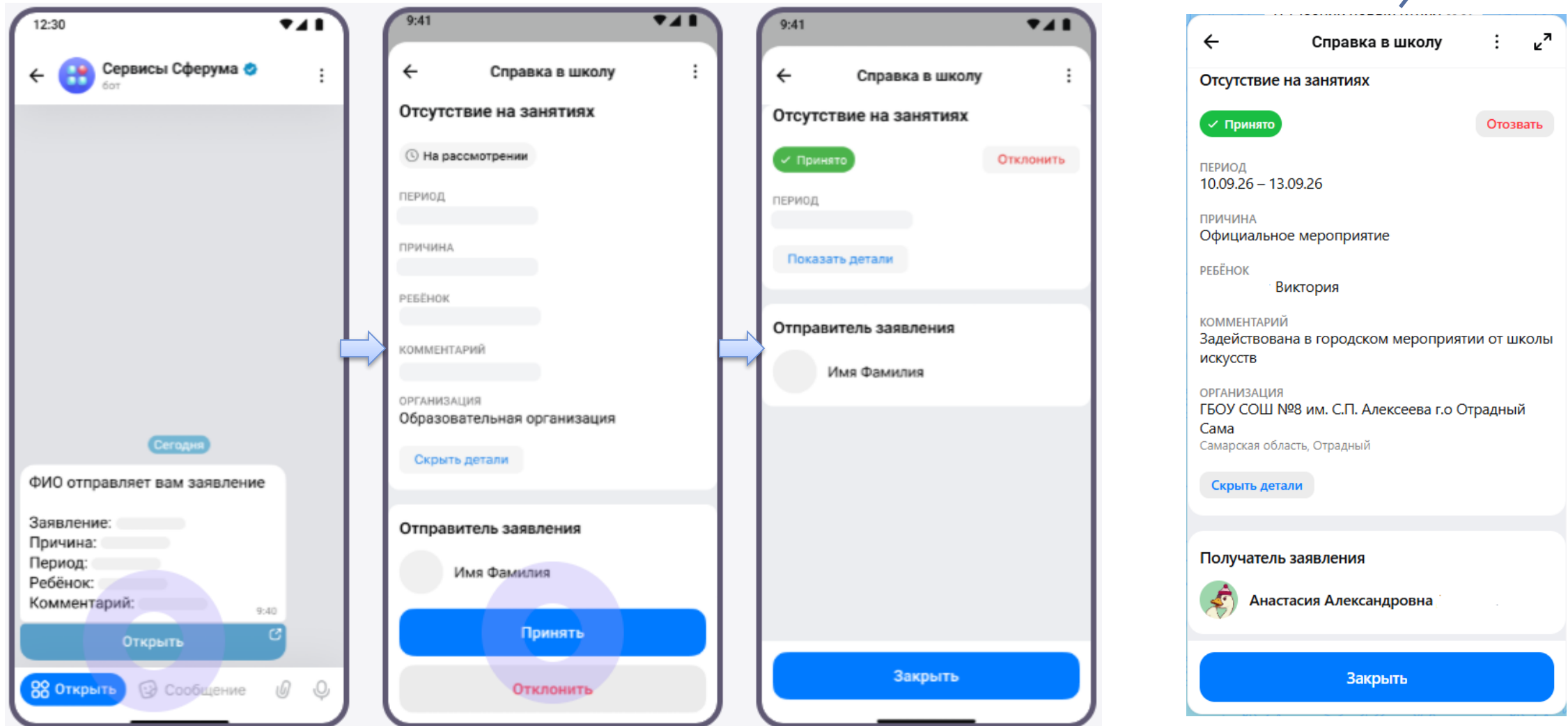
Подробнее: <https://www.sferum.ru/spravka/spravkavshkolu>

Как родителю отправить справку?



Как учителю принять справку?

Что видят
родители



Справка в школу

Дневник

Поступай

SIM-карта для ребёнка

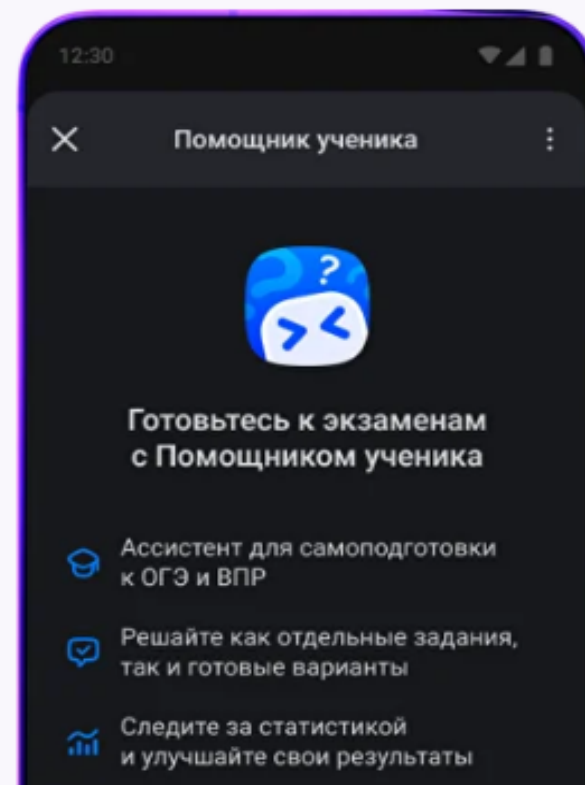
Культура

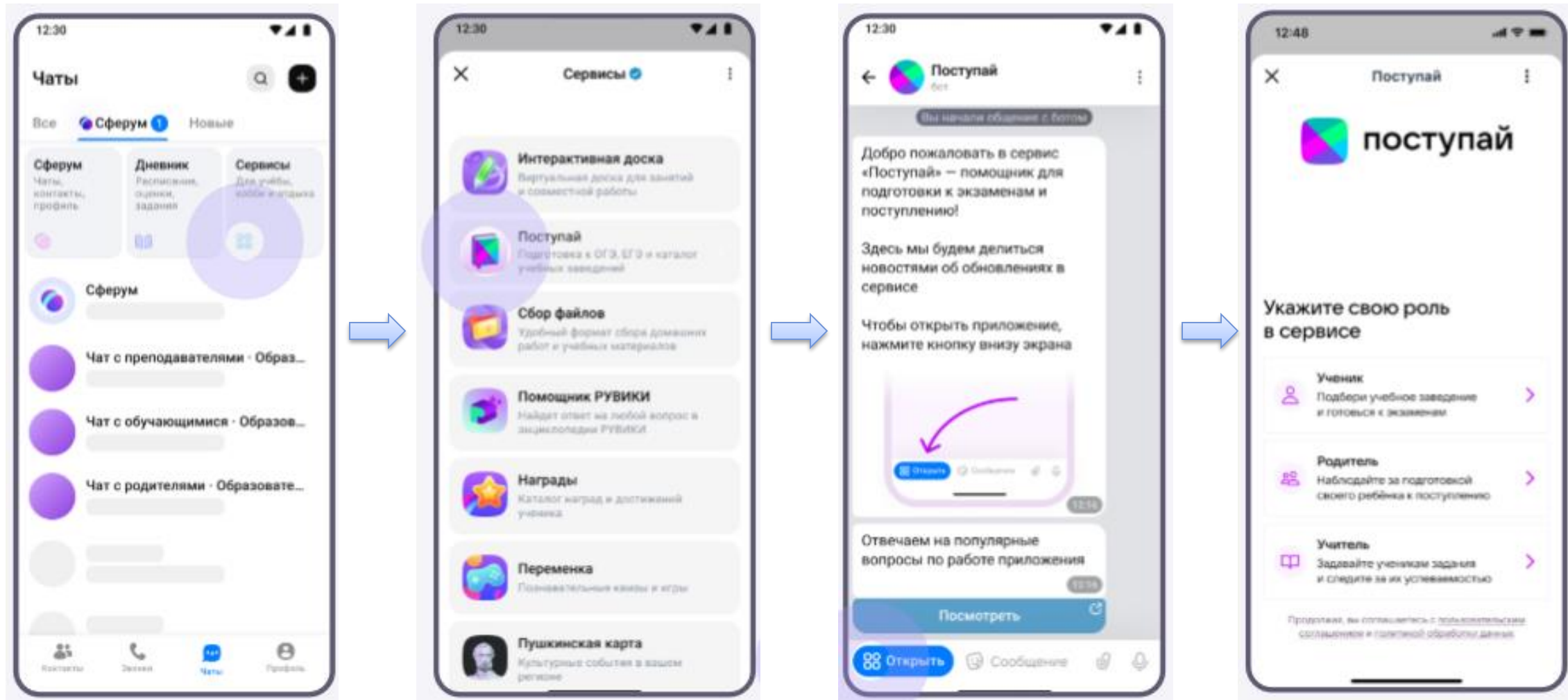
Выдавайте школьникам варианты экзаменов, следите за прогрессом и статистикой класса в тренажёре Помощник ученика.

В сервисе собраны задания по математике, физике, русскому языку, истории, географии, литературе, информатике, обществознанию, биологии и химии.

Все задания актуальные — задавайте их на дом в качестве подготовки к экзамену.

Открыть





18:24

Поступай

Выберите город

Отрадный

Отрадный (Тахтамукайский МР, Республика Адыгея)

Отрадный (Багаевский МР, Ростовская область)

Отрадный (Угличский МР, Ярославская область)

Отрадный (г.о. Отрадный, Самарская область)

в не и

й ц у к е н г ш щ з х

ф ы в а п р о л д ж э

я ч с м и т ь б ю

?123 , 😊 Русский →

18:24

Поступай

Выберите школу

Поиск

ГБОУ СОШ №8 им. С.П. Алексеева г.о. Отрадный Самарской области ✓

ГБОУ гимназия «ОЦ «Гармония» г.о. Отрадный

ГБОУ ООШ №2 г.о. Отрадный

ГБОУ ООШ №4 г.о. Отрадный Самарской области

ГБОУ СОШ № 6 г.о. Отрадный Самарской области

ГБОУ СОШ №10 «ОЦ ЛИК» г.о. Отрадный

ГБОУ школа-интернат г.о. Отрадный

Продолжить

18:25

Поступай

Выберите классы для отслеживания успеваемости

Параллель 8

А Б В Г Д Е

Нет названия

+ Другое название

Параллель 9

А Б В Г Д Е

Нет названия

+ Другое название

Параллель 10

А Б В Г Д Е

Нет названия

+ Другое название

Продолжить

18:25

Поступай

Выберите предметы, которые вы ведете

☐ Биология

☐ География

☐ Другое

☐ Иностранный язык

☐ Информатика

☐ История

☐ Литература

☒ Математика

☐ Обществознание

☐ Русский язык

☒ Физика

☐ Химия

Продолжить

18:25

Поступай

Подтверждение

Школа

ГБОУ СОШ №8 им. С.П. Алексеева г.о. Отрадный Самарской области Отрадный

Предметы

Математика, Физика

Классы

9В класс, 9Д класс

Подтвердить

Поступай

Поступай

Поступай

Создание варианта

Классы

Тренажёр

Поступление

Поддержка

9Д класс ▾

Настройки ⚙

Самоподготовка

0

Учеников занимались

0

Тем в работе

0 %

Заданий верно

Варианты

Создайте из нужных заданий и отслеживайте результаты

Создать >

Участники

Ученики 0 Родители 0 Учителя 1

Выбор предмета

Подготовка к ОГЭ. Математика
210 заданий

ОГЭ. Русский язык
340 заданий

ОГЭ. Математика
2500 заданий

ОГЭ. Обществознание
730 заданий

ОГЭ. Информатика
490 заданий

ОГЭ. Биология
720 заданий

ОГЭ. Химия
660 заданий

ЕГЭ. Русский язык
1070 заданий

ЕГЭ. Математика профильная
830 заданий

ЕГЭ. Математика базовая
7360 заданий

ЕГЭ. Обществознание
800 заданий

ЕГЭ. Информатика
790 заданий

ЕГЭ. Биология
690 заданий

ЕГЭ. Химия
990 заданий

Название

Математика от 25 августа

Количество вариантов − 1 +

Выбрать все темы ☐

Часть 1

Сервис сам проверит ответы ученика. Вы увидите, правильно ли он решил и что ответил

1-5. Решение текстовых задач − 0 +

6. Числа и вычисления − 10 +

Поступай

Подготовка к ОГЭ. Математика от 25 августа
10 заданий

Задание 1

Тема 6. Числа и вычисления

Найдите значение выражения

$$\frac{1}{2} + \frac{11}{10}$$

Замениť

Убрать

Задание 2

Тема 6. Числа и вычисления

Найдите значение выражения:

$$\frac{1}{10} + \frac{29}{20}$$

Замениť

Убрать

Отправьте вариант

Скопируйте ссылку и отправьте ученикам

Скопировать ссылку

Поступай

Классы Тренажёр Поступление Поддержка

Подготовка к ОГЭ. Математика

Варианты

ОГЭ. Подготовка к ОГЭ. Математика

Подготовка к ОГЭ. Математика от 25 августа

Лукьянова А. 2 решили ✓

ОГЭ. Подготовка к ОГЭ. Математика

Подготовка к ОГЭ. Математика от 25 августа

Лукьянова А. 0 решили ✓

Часть 1

- 1-5 Решение текстовых задач
- 6 Числа и вычисления
- 7 Числовые неравенства, координатная прямая
- 8 Числа, вычисления и алгебраические выражения
- 9 Уравнения, системы уравнений
- 10 Статистика, вероятности
- 11 Графики функций
- 12 Расчёты по формулам
- 13 Неравенства, системы неравенств

Поступай

Классы Тренажёр Поступление Поддержка

Подготовка к ОГЭ. Математика от 25 августа

10 заданий

Всё верно >

5 учеников

- Выбрать учеников
- Пригласить по ссылке
- Аня

задания не решены
- Егор

10/10 заданий верно
- Алексей

задания не решены
- Александр

задания не решены
- Георг

10/10 заданий верно

Поступай

Егор

Подготовка к ОГЭ. Математика от 25 августа

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Задание 1

Id 830

Тема 6. Числа и вычисления

Найдите значение выражения:

$$\frac{1}{10} + \frac{29}{20}$$

Решение

Правильный ответ: 1,55

Егор

1,55 ✓

Поступай

Классы Тренажёр Поступление Поддержка

Подготовка к ОГЭ. Математика

Варианты

ОГЭ. Подготовка к ОГЭ. Математика

+

Подготовка к ОГЭ. Математика от 25 августа

Лукьянова А. 2 решили ✓

ОГЭ. Подготовка к ОГЭ. Математика

Подготовка к ОГЭ. Математика от 25 августа

Лукьянова А. 0 решили ✓

Часть 1

- 1-5 Решение текстовых задач
- 6 Числа и вычисления
- 7 Числовые неравенства, координатная прямая
- 8 Числа, вычисления и алгебраические выражения
- 9 Уравнения, системы уравнений
- 10 Статистика, вероятности
- 11 Графики функций
- 12 Расчёты по формулам
- 13 Неравенства, системы неравенств

Поступай

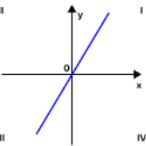
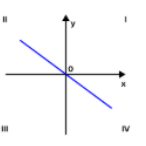
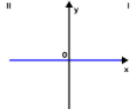
Тема 11

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Теория. Элементарные функции и их графики

Линейная функция – функция вида $y = kx + b$, где x – независимая переменная, k и b – любые числа. $y = kx$ – формула прямой пропорциональности – частный случай функции при $b = 0$.

1. Графиком линейной функции является прямая.
2. Чтобы построить график функции, нам нужны координаты двух точек, принадлежащих графику функции. Чтобы их найти, нужно взять два значения, подставить их в уравнение функции, и по ним вычислить соответствующие значения.
3. Расположение линейной функции определяется значениями k и b .

	$k > 0$	$k < 0$	$k = 0$
$b = 0$			
	Функция $y = kx$ – возрастающая, график проходит через начало координат $(0; 0)$	Функция $y = kx$ – убывающая, график проходит через начало координат $(0; 0)$	Функция $y = 0$, график совпадает с осью Ox

Поступай

Тема 11

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Теория. Элементарные функции и их графики

Как решать задание

В задаче 11 проверяются навыки работы с функциями с использованием графика функции. В большинстве случаев требуется установить соответствие между графиком функции и математическим выражением (формулой).

Алгоритм выполнения задания:

1. Если функции разные, то определи вид каждой функции с помощью формулы и графика.
2. Если функции одного и того же вида, то определи знаки коэффициентов и зависимость графиков функций от них.

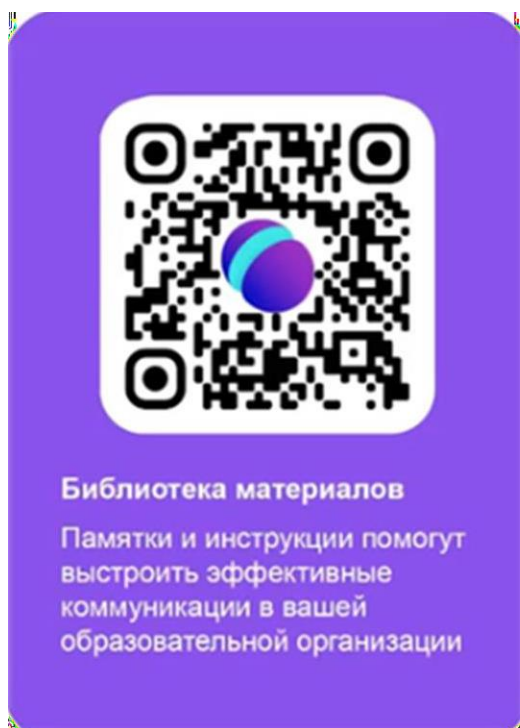
Заполни таблицу. В бланк ответов выпиши последовательность чисел без запятой.

Рассмотрим примеры.

Пример 1

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

<https://prof.sferum.ru/library>



 Сферум
для учителей

Всё о сервисеБиблиотека практикВебинарыМероприятия

В Сферум

Учителям-предметникам

Классным руководителям

Педагогам допобразования

Как учить новые английские слова легко и весело: создайте чат «Слово дня»

Анна Рудчук
учитель английского языка Тавровской школы «Формула Успеха» Белгородской области



Маршрут «Путешествия в удивительный мир»: музеи, квесты или поход по памятным местам

Кристина Белова
Преподаватель общепрофессиональных дисциплин, Ревда



Нескучные правила летней безопасности: предложите детям отгадать стишки-пирожки

Алеся Семьяшкина
учитель начальных классов Дубовской школы Белгородского района, Белгородской области



Загадки, рисунки, полёт фантазии: устройте онлайн-путешествие

Онлайн-конкурс «Школьные чтения»

Онлайн-кружок по подготовке к экзаменам