



ДЕПАРТАМЕНТА
ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ
ОБЛАСТИ



2024
ГОД СЕМЬИ

Цифровые инструменты учителя математики: возможности применения Plickers



Спикер: **Надежда Александровна
Кулаева**

учитель информатики и математики
МБОУ "Межениновская СОШ" Томского района



2024
ГОД СЕМЬИ

Опрос

Карточки с изображением qr-кода

Инструмент для
ответа на вопрос/
утверждение

Участник читает утверждение, выбирает вариант ответа, показывает qr-код



Clickers

Программа для создания опросов, сбора и анализа ответов

Сканирование

При сканировании
высвечиваются те номера,
которые уже прочитал
сканер, и те, которые ещё
нужно отсканировать



ДЕПАРТАМЕНТА
ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ
ОБЛАСТИ



2024
ГОД СЕМЬИ



ОПРОС

«Возможности применения карточек Plickers»

Алгоритм работы с программой Plickers



Plickers – это приложение, позволяющее мгновенно оценить ответы всего класса и упростить сбор статистики.



Как Plickers работает?



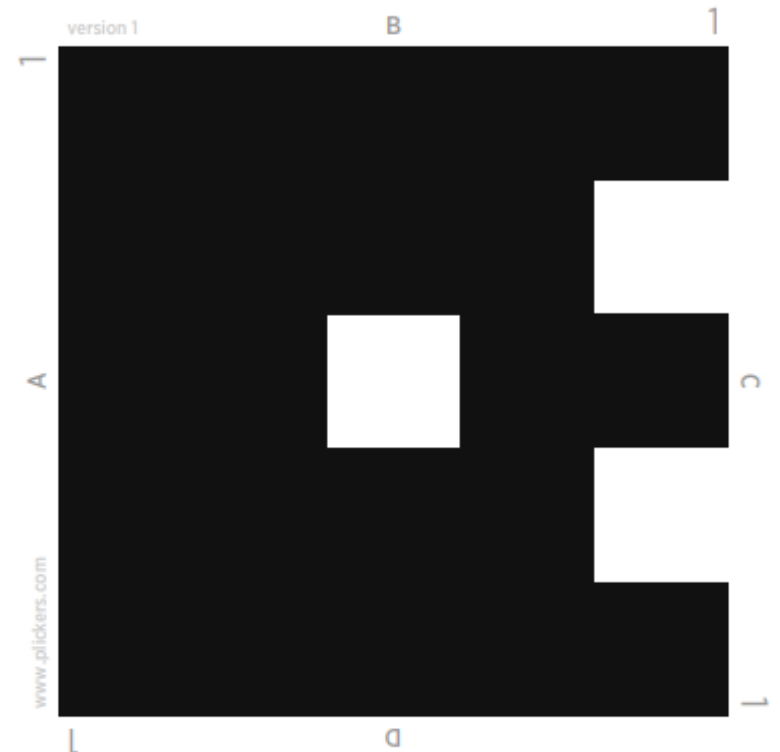
Макеты карточек

Стандартный, включает в себя 40 карточек, размером на 1/2 листа A4.

Расширенный, включает в себя 63 карточки размера на половину листа A4.

С большим шрифтом, предназначены для детей младшего возраста.

Большие карточки, включают в себя 40 карточек формата A4.



На карточке стоит номер и 4 буквы (A, B, C, D)

Личный
Кабинет

1

2

3

Добавить
учеников

4

Учитель регистрируется на сайте
[www. PLICKERS.COM](http://www.PLICKERS.COM)

Вкладка класс

11 кл ПОЧТИ ГОТОВ

Завершите настройку, добавив своих учеников.

Добавить студентов

Ваши занятия Редактировать

- 10 кл
- 5 кл
- 6 кл
- 7 кл
- 8 кл
- 9 кл
- курсы
- Курсы информатика
- Ученики МБОУ Меженин...
- Новый класс**

Ваши пакеты

урок1

Новый пакет



Вход через аккаунт Google

Sign in with Apple

or sign in with email and password

Email Address

Password

Forgot Password?

Sign in

Don't have an account? [Sign up for free](#)

Печатаем карты

Обновление до Pro

Н Кулаева

Помощь

HELP LINKS

[Plickers Help Home](#)

[Getting Started Guide](#)

[Contact Support](#)

[Sign out of Plickers](#)

Get Plickers Cards

[Get iOS App](#)

[Get Android App](#)

[Delete Account](#)

Наш [стандартный набор карточек 1-40](#) идеально подходит для использования в большинстве классов. Нажмите на изображение ниже, чтобы загрузить и распечатать свою собственную копию.

Print Cards



Ваша Библиотека. Создаем тест



3 Выбираем тип опроса

Вводим текст вопроса

4

2 Вводим название теста

Вводим варианты ответов

5

1 Ваша библиотека/
новый набор

Указываем
правильный ответ

6



- ☒ Новый набор
- ☐ Недавний
- ☐ Ваша библиотека
- ☐ Отчеты
- ☐ Протокол...

Ваша библиотека

🔍 Фильтр

Новый пакет

☒ Новый набор

Пликеры

Оцененный Опрос

Добавить в очередь

Удалить

В I U H

5. Найдите значение a по графику?

A -1

B 1

C 2

D 3

Изображение

- Редактировать изображение
- Заменять
- Копировать изображение
- Загрузить изображение
- Удалять

Бесплатные аккаунты ограничены пятью вопросами в каждом наборе. Узнайте больше о Plickers Pro

Перемешать варианты

Сохранено только что

What's Possible

9

✓ Новый набор

📁 Недавний

📁

Ваша библиотека

📄 Отчеты

📄 Протокол...

Ваши занятия

10 кл

11 кл

5 кл

6 кл

7 кл

8 кл

9 кл

курсы

Курсы информатика

Ученики МБОУ Меженин...

+ Новый класс

Ваши пакеты

урок1

Новый пакет

📁

Ваша библиотека

🔍 Фильтр

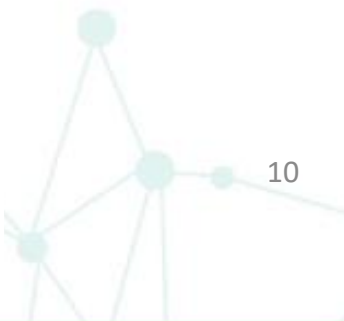
Новый пакет

✓ Новый набор

📁 ...

урок1

ИМЯ	ИЗМЕНЕННЫЙ
📁 курсы информатики	
5 ТБ	05 дек 2023
4 Сталинградская битва 2	Чт 01 февр.
5 Сталинградская битва	Чт 01 февр.
5 Роботы в нашей жизни	Сб 09 Мар
5 Пликерс_	Сегодня 7:50 вечера
1 Название теста	Сегодня 8:13 вечера



▶ **Играть сейчас** ✎ Редактировать набор → Переместить в упаковку + Добавить в очередь

1. Программа Plickers - это эффективный инструмент педагога?

- ☐ А я не знаю что такое Plickers
- ☐ В есть представление, но не знаю как она работает
- ☐ С это трудная программа/ не для меня
- ☐ D являюсь активным пользователем этой программы

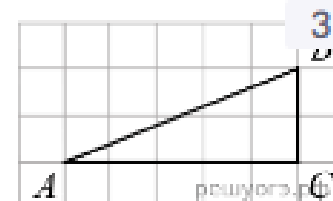
1

2. Укажите верное утверждение?

- ☐ А Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны
- ☐ В Вертикальные углы равны
- ☐ С Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой
- ☐ D Существует квадрат, который не является прямоугольником

2

3. Найдите тангенс угла А треугольника ABC, изображенного на рисунке?

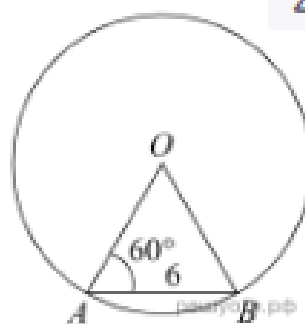


- ☐ А $BC / AB = 2/6$
- ☐ В $BC/AC = 2/5$
- ☐ С $AC/BC = 5/2$
- ☐ D $AC/AB = 5/6$

3

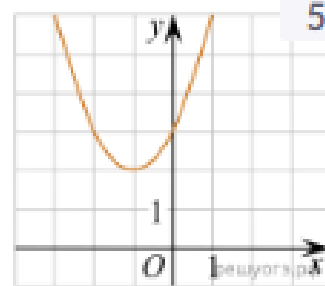
4. Центральный угол AOB опирается на хорду AB длиной 6. При этом угол OAB равен 60° . Найдите радиус окружности

- ☐ А 6
- ☐ В 3
- ☐ С 5
- ☐ D 12



4

5. Найдите значение a по графику?



- ☐ А -1
- ☐ В 1
- ☐ С 2
- ☐ D 3

5

[← Вернуться в библиотеку](#)

Пликерс_

Отредактировано сегодня 7:50 PM

▶ Играть сейчас Редактировать

1. Программа Plickers - это эффективный инструмент педагога?

- ☐ A я не знаю что такое Plickers
- ☐ B есть представление, но не знаю как она работает
- ☐ C это трудная программа/ не для меня
- ☐ D являюсь активным пользователем этой программы

4. Центральный угол $\angle AOB$ опирается на хорду AB длиной 6. При этом угол $\angle OAB$ равен 60° . Найдите радиус окружности

- A 6
B 3
C 5
D 12

[Играть сейчас](#)

Пликерс_

Выберите класс

- 10 кл

- 11 кл

- ▶ 5 кл

- 6 кл

- 7 кл

- 8 кл

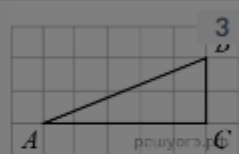
- 9 кл

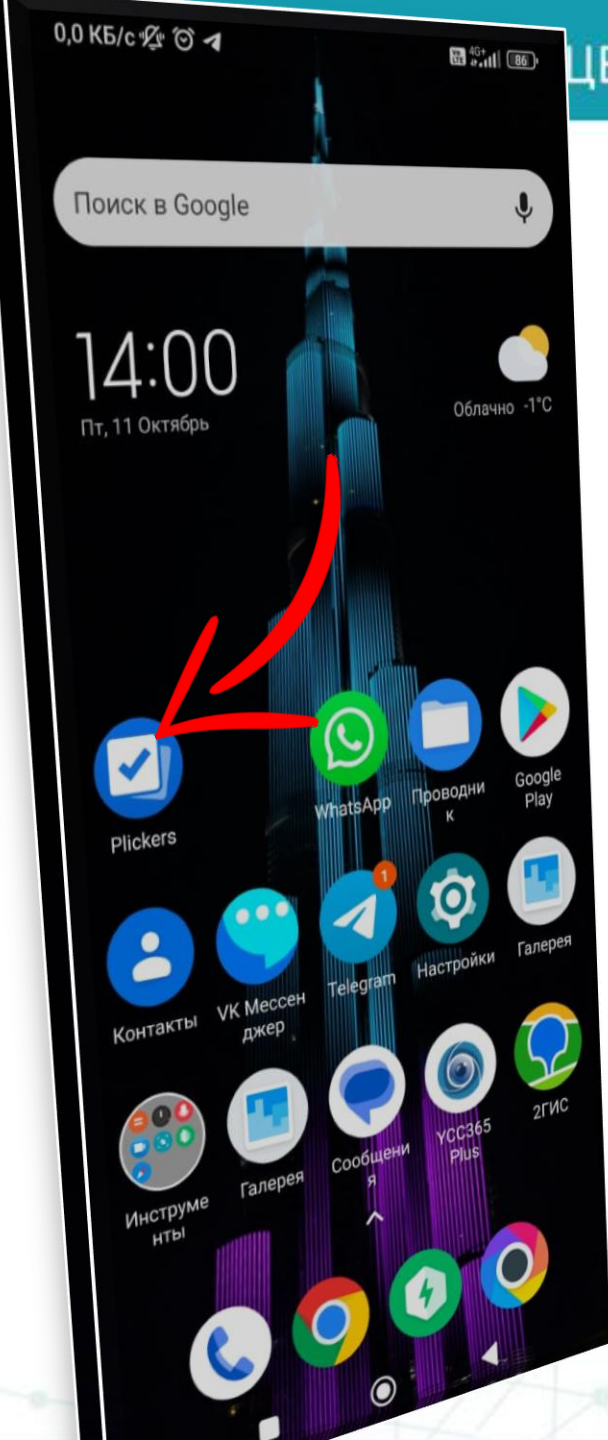
- курсы

- Курсы информатика

- Ученики МБОУ Межениновская СОШ

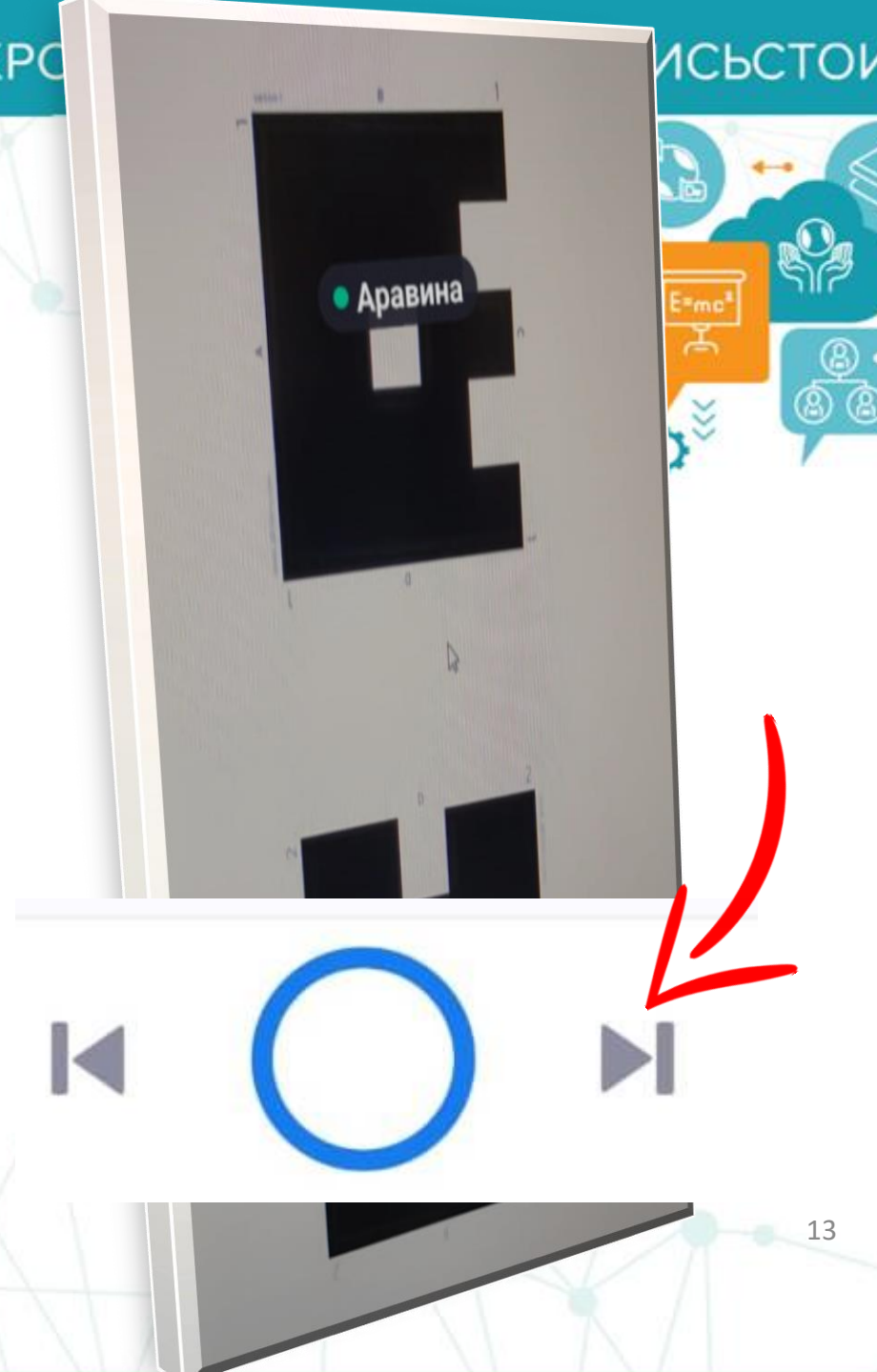
чередь





1. Программа Pickers - это эффективный инструмент педагога?

- ☐ А я не знаю что такое Pickers
- ☐ Б есть представление, но не знаю
- ☐ В это трудная программа/ не для педагога
- ☐ Д являюсь активным пользователем



Сейчас воспроизводится

Поиск

Новый набор

Недавний

Ваша библиотека

Отчеты

Протокол...

Ваши занятия Редактировать

10 кл

5 кл

6 кл

7 кл

8 кл

9 кл

курсы

Курсы информатика

Ученики МБОУ Меженин...

Новый класс

Ваши пакеты

урок1

Новый пакет

Отчеты

Фильтр

Маршировать

1. Присутствуют ли в вашей жизни роботизированные устройства? (робот-пылесос, робот-игрушка, и т.п.)

Опросы

Да

Нет

Загрузка ответа

Д

Роботы в нашей жизни

5 кл Вт 12 Мар

1. Присутствуют ли в вашей жизни роботизированные устройства? (робот-пылесос, робот-игрушка, и т.п.)

Опросы

Да

Нет

Загрузка ответа

Д

Роботы в нашей жизни

6 кл Вт 12 Мар

1. Присутствуют ли в вашей жизни роботизированные устройства? (робот-пылесос, робот-игрушка, и т.п.)

Опросы

Да

Нет

Загрузка ответа

Д

Роботы в нашей жизни

8 кл Пн 11 Мар

Безопасное расстояние от экрана монитора до глаз пользователя:

71 %

ТБ

7 кл Пн 11 Мар

1. Присутствуют ли в вашей жизни роботизированные устройства? (робот-пылесос, робот-игрушка, и т.п.)

Опросы

Да

Нет

Загрузка ответа

Д

Роботы в нашей жизни

7 кл Пн 11 Мар



Сейчас воспроизводится

Поиск

Новый набор

Недавний

Ваша библиотека

Отчеты

Протокол...

Ваши занятия

10 кл

5 кл

6 кл

7 кл

8 кл

9 кл

курсы

Курсы информатика

Ученики МБОУ Меженин...

Новый класс

Ваши пакеты

урок1

Новый пакет

← Back to Reports

ТБ

71%

7 кл

Played Monday 11 March 10:41 AM

STUDENT OVERVIEW

A-Z HIGH-LOW

Александр	80%	Петров	Abs.	Земель	100%	Михайлов	100%
Асеев	100%	Демидков	40%	Зуев	40%	Поляков	20%
Волошин	80%	Ежова	100%	Коровин	60%	Попович	60%

QUESTIONS

ALL ANSWERED

Безопасное расстояние от экрана монитора до глаз пользователя: 73%

В кабинет информатики нужно входить: 64%

Время непрерывной работы за ПК... 64%

При возникновении посторонних шумов и запахов нужно... 64%

Включать и выключать ПК можно... 91%

Continue Playing

Go to Set Detail

Archive Report

Delete Report

#УЧИСЬСТОИ

0101 0101

E=mc²

15

 Новый набор Недавний Ваша библиотека Отчеты Протокол...

Ваши занятия Редактировать

 10 кл 11 кл 5 кл 6 кл 7 кл 8 кл 9 кл Сегодня < > На этой неделе

Ваши занятия

 10 кл 5 кл 6 кл 7 кл 8 кл 9 кл курсы Курсы информатика Ученики МБОУ Меже...

Имя ^

Общий

Акулов

Асеев

Волошин

Дворецкий

Демидков

Сидя

Сидя

Сидя

< March 202 >						
М	в	с	ч	п	с	в
26	27	28	29	30	31	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



	Безопасное расстояние от экрана	В кабинет информатики нужно	Время непрерывной работы за	При возникновении посторонних	Включать и выключать ПК можно...
	73 %	64 %	64 %	64 %	91 %
1	А	С	А	Д	С
2	С	С	А	Д	С
3	С	С	Д	Д	С
4	-	-	-	-	-
5	С	Б	Б	С	С
6	С	С	А	Д	С
7	С	С	А	Д	С
8	А	Б	А	А	С
9	С	А	Д	Д	С
10	С	С	А	Д	С
11	Б	А	А	Б	Б
12	С	С	Б	А	С



Протокол

ТБ

INCORRECT

Безопасное расстояние от экрана монитора до глаз пользователя:

- ☐ A 80 - 100 см
- ☐ B 30 - 40 см
- ☐ C 50 - 70 см

CORRECT

В кабинет информатики нужно входить:

- ☐ A в мокрой, верхней одежде
- ☐ B в грязной обуви
- ☒ C в сухой, чистой обуви и одежде

CORRECT

Время непрерывной работы за ПК...

- ☒ A 20 минут
- ☐ B 40 минут
- ☐ C 60 минут
- ☐ D 2 часа

CORRECT

При возникновении посторонних шумов и запахов нужно...

- ☐ A выключить компьютер, обесточить кабинет
- ☐ B выключить ПК из сети
- ☐ C выйти из кабинета
- ☒ D сообщить учителю

CORRECT

Включать и выключать ПК можно...

- ☐ A в начале урока
- ☐ B в конце урока
- ☒ C после разрешения учителя
- ☐ D после звонка





Плюсы программы:

Экономия расходных материалов и времени при проведении фронтального опроса, оценивание, фиксирование результатов.

Минусы:

Организация образовательного взаимодействия вносит элемент новизны, что мотивирует детей, повышает познавательный интерес.

Версия англоязычная, требует перевод для определения значений навигационных кнопок.

Может применяться с начальной школы.

Можно использовать только простую форму ответов да/ нет и одиночный выбор из четырёх вариантов.

Данный способ опроса позволяет охватить весь класс, а не отдельных учеников.

Необходимо устойчивое интернет-соединение, как у ПК так и у мобильного устройства.

Получение результата происходит на уроке, не требует длительной проверки, **не требует наличия смартфонов у обучающихся.**

В одном тесте в бесплатной версии можно расположить не более 5 вопросов.

Ответы сканируются в режиме реального времени. Результаты сохраняются в базу данных и доступны в приложении.

Есть возможность демонстрации на экране.

Pickers это приложение, позволяющее мгновенно оценить ответы всего класса и упростить сбор статистики.



ДЕПАРТАМЕНТА
ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ
ОБЛАСТИ



2024
ГОД СЕМЬИ

Пlickers — это легко!

Сделайте свою работу
волшебной, незабываемой
и невероятно
красивой.

