Графический планшет на уроках математики. Онлайн доска chattern

Презентацию подготовила учитель математики МАОУ СОШ № 104 Лата Светлана Викторовна

В современном мире информационные технологии стремительно и уверенно вошли в образовательный процесс, они развиваются очень быстро и позволяют педагогу нового поколения быть мобильным, активным, оперативным.

Создать интересный и интерактивный урок педагогу позволяют различные технические средства, одно из них – *графический планшет*.

Понятие «графический планшет

• <u>Графический планшем</u> (или дигитайзер, диджитайзер, от англ. digitizer) — это устройство для ввода рисунков от руки непосредственно в компьютер. Состоит из пера и плоского планшета, чувствительного к нажатию или близости пера. Также может прилагаться специальная мышь.

Немного истории

- В 1968 году Алан Кэй создает при помощи компании Xerox детский планшет «KiddiComp». Он позволял играть в ряд игр и имеет встроенный редактор для рисования.
- Первые планшеты работали замысловато: перо, касаясь поверхности, испускало искры, звук от которых улавливался микрофонами, расположенными вблизи. Триангуляционным методом определялось положение пера в пространстве. Такая система была сложной, дорогой и при этом ненадёжной, поскольку внешние шумы мешали точно определить положение пера.
- Первые планшеты для потребительского рынка назывались «КоалаПэд». Хотя изначально они были созданы для компьютера Apple II, со временем «Коала» распространилась и на другие персональные компьютеры. Потом другие фирмы стали выпускать свои модели планшетов.

Технический минимум







Ноутбук (компьютер) +графический планшет





Графический планшет



Графический планшет XPPen Star G960S [проводной, ввод - перьевой, рабочая область - 228.8 мм х 152.6 мм, перо - пассивное, чувствительность - 8192 уровня, USB]





Графический планшет Parblo Ninos N4 [проводной, ввод - перьевой, рабочая область - 101.6 мм х 76.2 мм, 5080 lpi, перо - пассивное, чувствительность - 8192 уровня, USB Туре-А, USB Туре-С]





Графический планшет Wacom Intuos M Bluetooth [беспроводной, ввод - перьевой, рабочая область - 216 мм х 135 мм, 2540 lpi, перо - пассивное, чувствительность - 4096 уровней, Bluetooth]





ГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАНШЕТ - СПАСЕНИЕ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ!

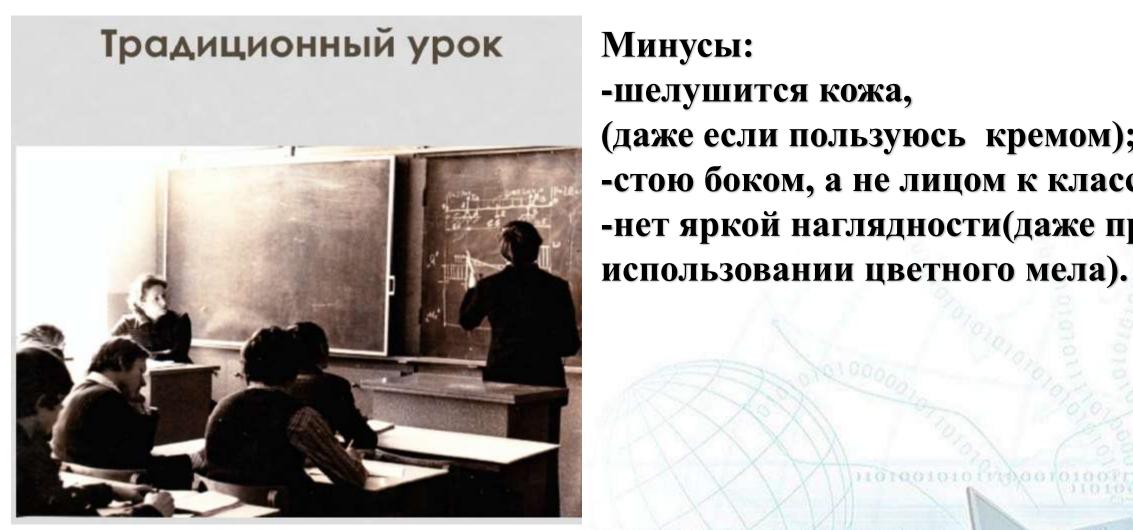




ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГРАФИЧЕСКОГО ПЛАНШЕТА НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

- о Оформление с учетом требований и привычных математических обозначений
- Последовательность восприятия решения учащимися
- Возможность участия учеников в решении, запись рассуждений и решений под диктовку учеников.
- Возможность делать пометки ручкой и полностью выполнять решение как в презентации, так и на любом сайте.
- Минимальная подготовка к уроку учителем и максимальный результат.

Пишу ли я мелом — иногда.



Минусы:

-шелушится кожа, (даже если пользуюсь кремом); -стою боком, а не лицом к классу; -нет яркой наглядности(даже при

Держатель для мела.



Бережёт руки от мела, но часто фиксируется плохо, мел западает.

Маркерная доска



Минусы маркерной доски:

маркеры быстро стираются
(мне хватает максимум на 2 недели,
если пользоваться им каждый урок);
цена маркеров выше в сравнении с мелом...

Плюсы маркерной доски:

— за счет создания рисунков, графиков, текстов маркерами разнообразных цветов, информация максимально наглядна, что очень важно для наших учеников, т.к. лучше всего информация запоминается ими наглядная.

В период дистанционного обучения возник один из ключевых вопросов: «Каким способом обеспечить образовательный процесс и подготовку к выпускным экзаменам для детей с ограниченными возможностями здоровья?»

На этапе подготовки к урокам передо мною возникли следующие трудности:

- Нет единой платформы для проведения занятий в дистанционном режиме.
 - При подаче материала возникает обезличенность.
 - Отсутствие практики решения заданий онлайн.
 - Сложность восприятия учениками материала.
 - Трудность в оформлении бланков ответов ГВЭ.
 - Сложность в самоорганизации обучающихся.
- Сложность контроля над присутствием учащихся при обсуждении материала.



При выборе образовательных интернет - платформ я

ориентировалась на:

- простоту использования,
- быстрый и мобильный доступ,
- сохранение результатов деятельности учеников,
- вариативность предложенных заданий,
- доступный для понимания материал,
- яркая, запоминающаяся наглядность.

Интерактивная рабочая тетрадь по материалам «Просвещения» школьная программа

ЯКласс

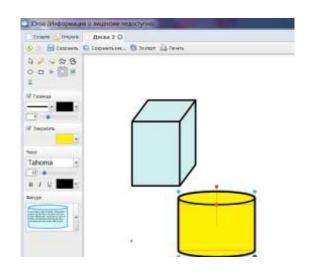
** * * * * * * O O = UCHi.RU

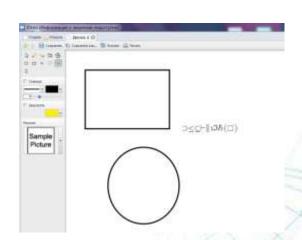
Возникает вопрос технической возможности транслирования материала и процесса хода урока.

Проанализировав все возможные и доступные способы взаимодействия с обучающимися в режиме дистанционного обучения мой выбор пал на оптимальный тандем: графический планшет, рабочая интерактивная доска.

Из множества различных вариантов самой простой и удобной в использовании для меня оказалась доска IDroo, она не только позволяла учителю писать текст, как на обычной доске, но и разнообразить ход урока всевозможными графическими элементами, символами, картинками.

Минус — картинки вставляются в платной версии. В 2023 году отказалась от работы на этой доске из-за постоянных перезагрузок доски.





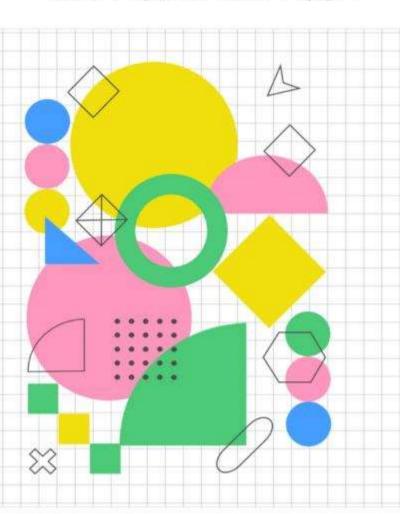
- После стала работать на доске miro.
- Летом закрывают доступ для Российских пользователей.
- Коллега советует новую онлайн-доску с видеосвязью –
- тот самый Chattern.
- Самая простая и полезная доска, на мой взгляд.
- И я начинаю ее изучать...

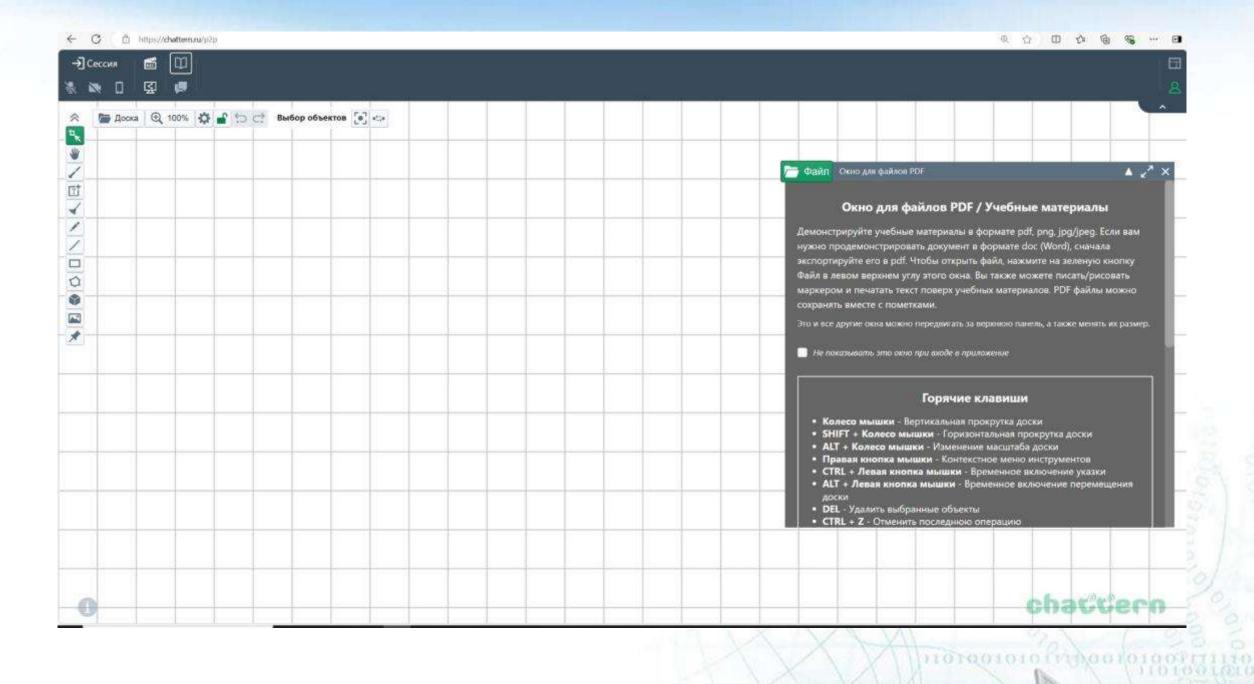


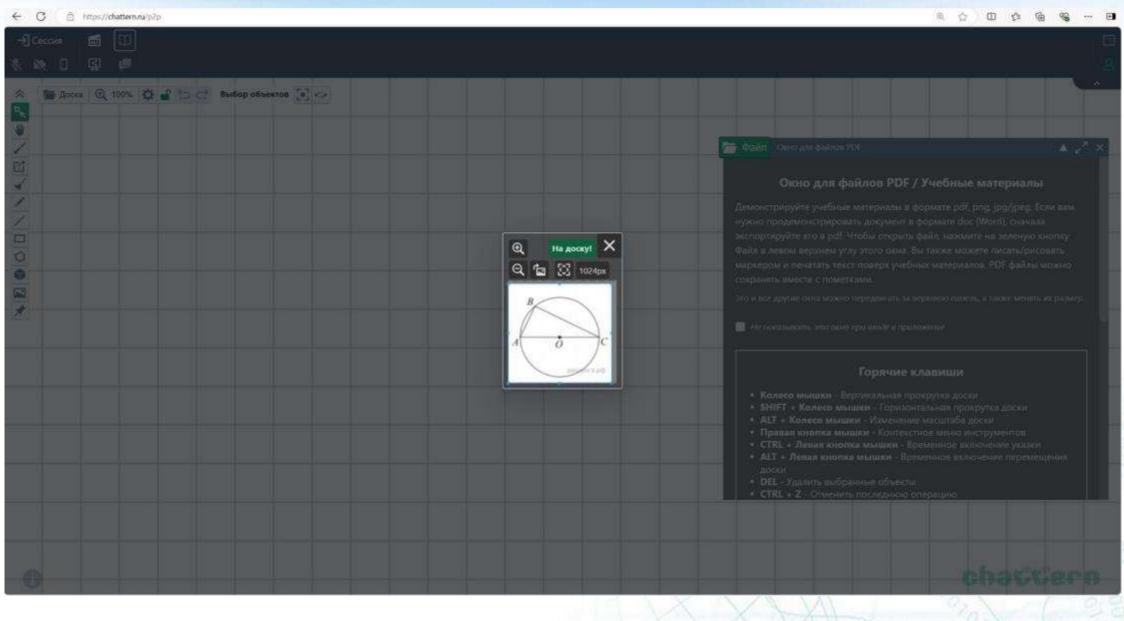
Главная Справочная Лента Тарифы

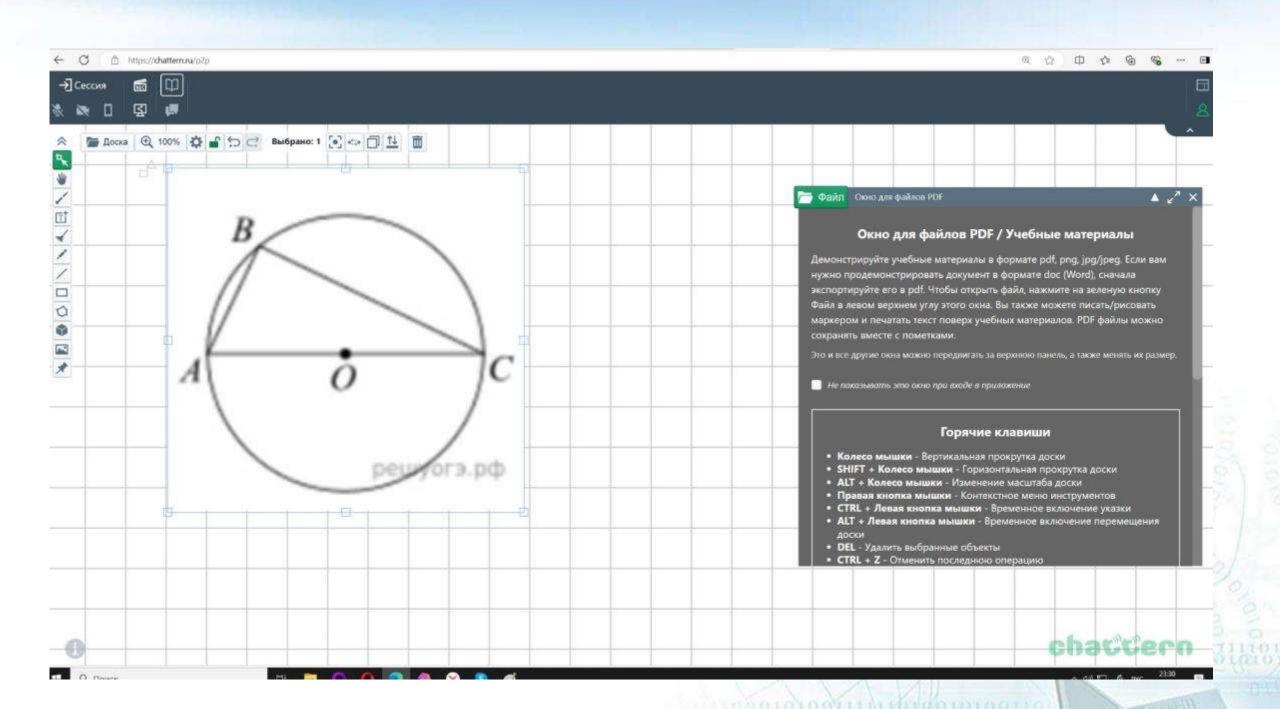
ОНЛАЙН-ДОСКА, ВИДЕОСВЯЗЬ И УМНАЯ КАМЕРА

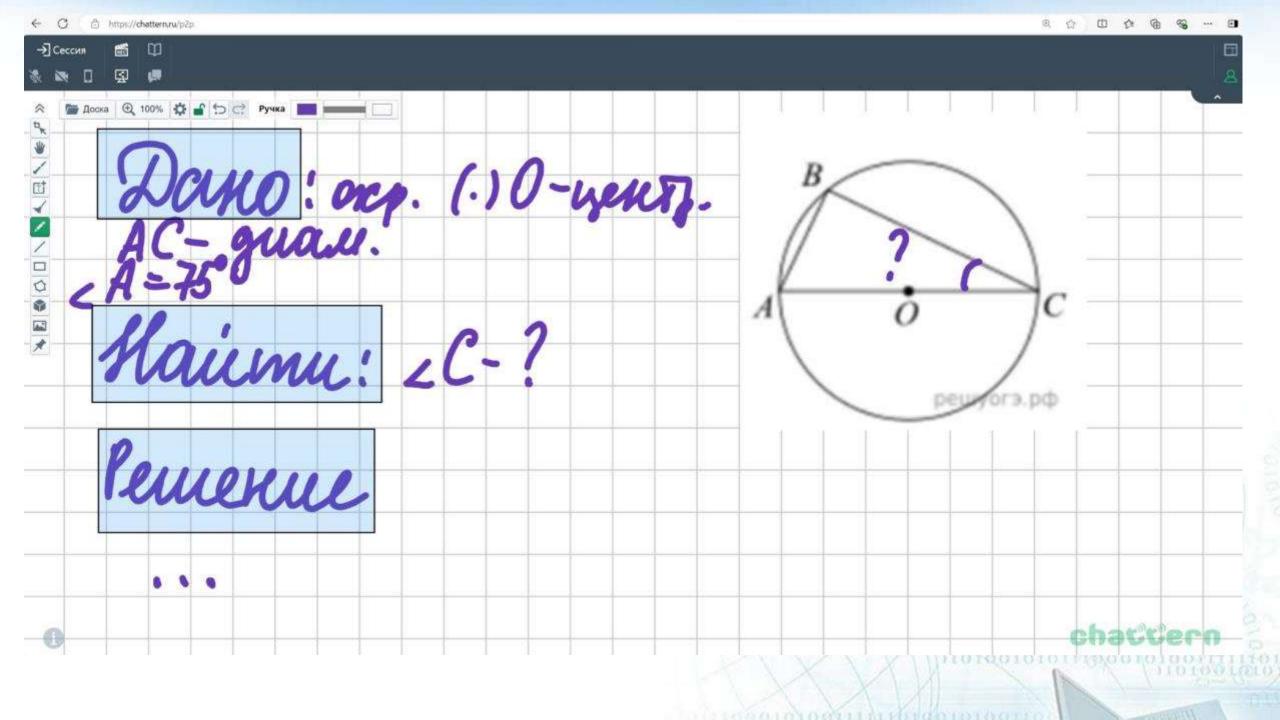
ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОНЛАЙН-УРОКОВ

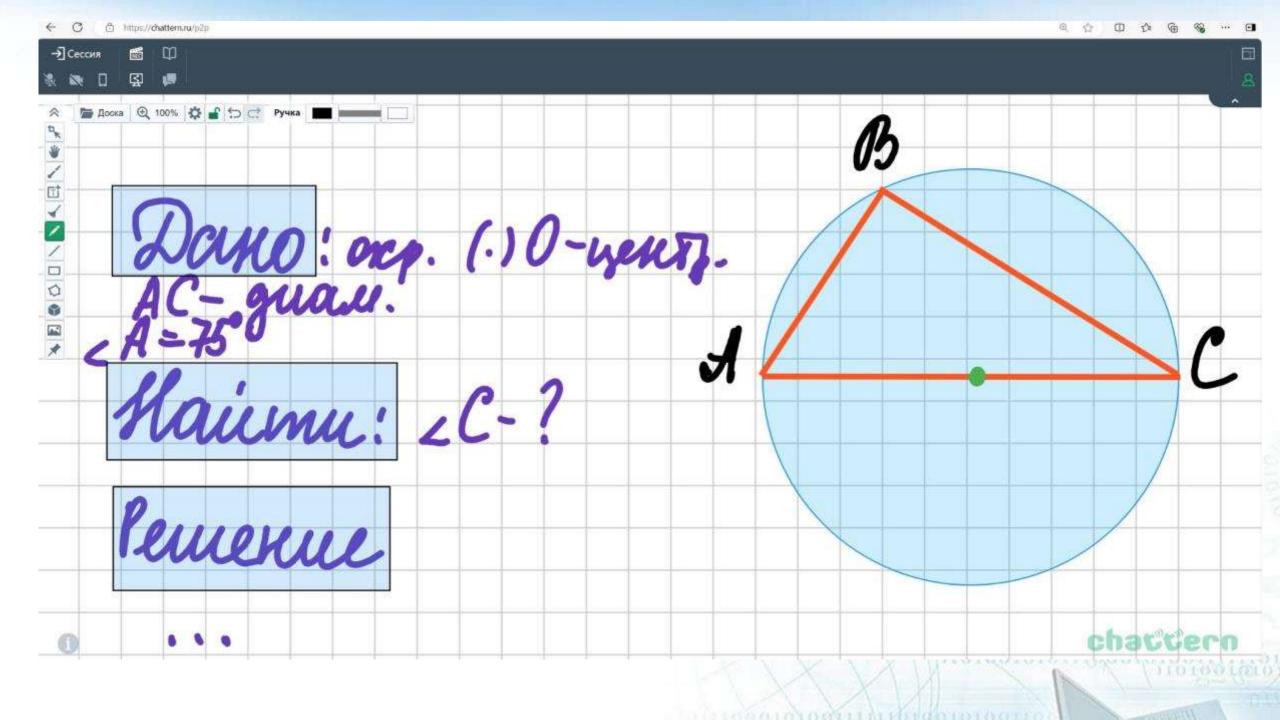


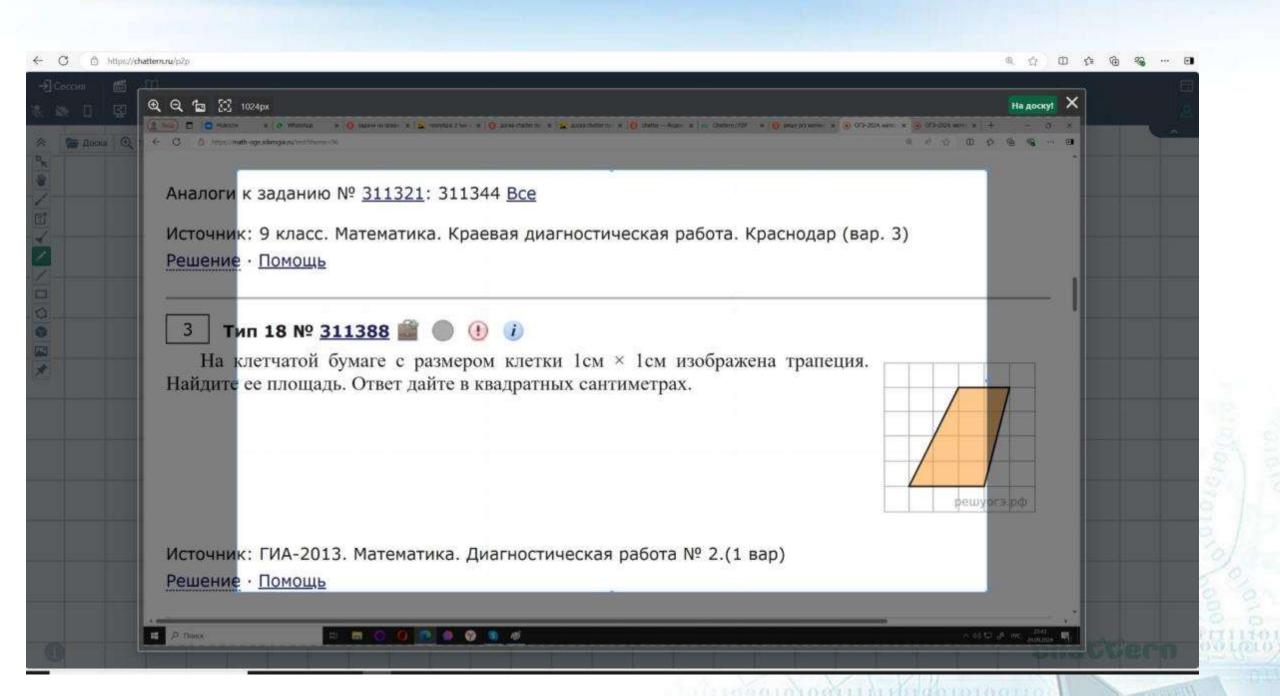


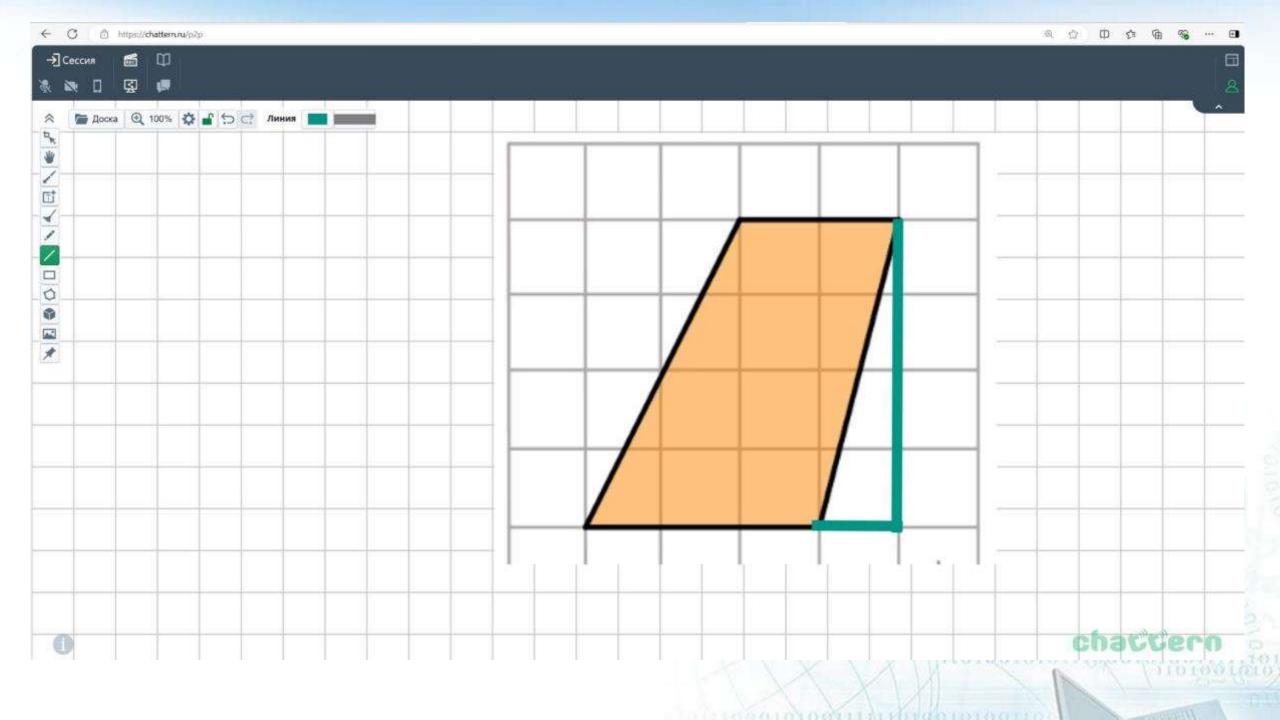


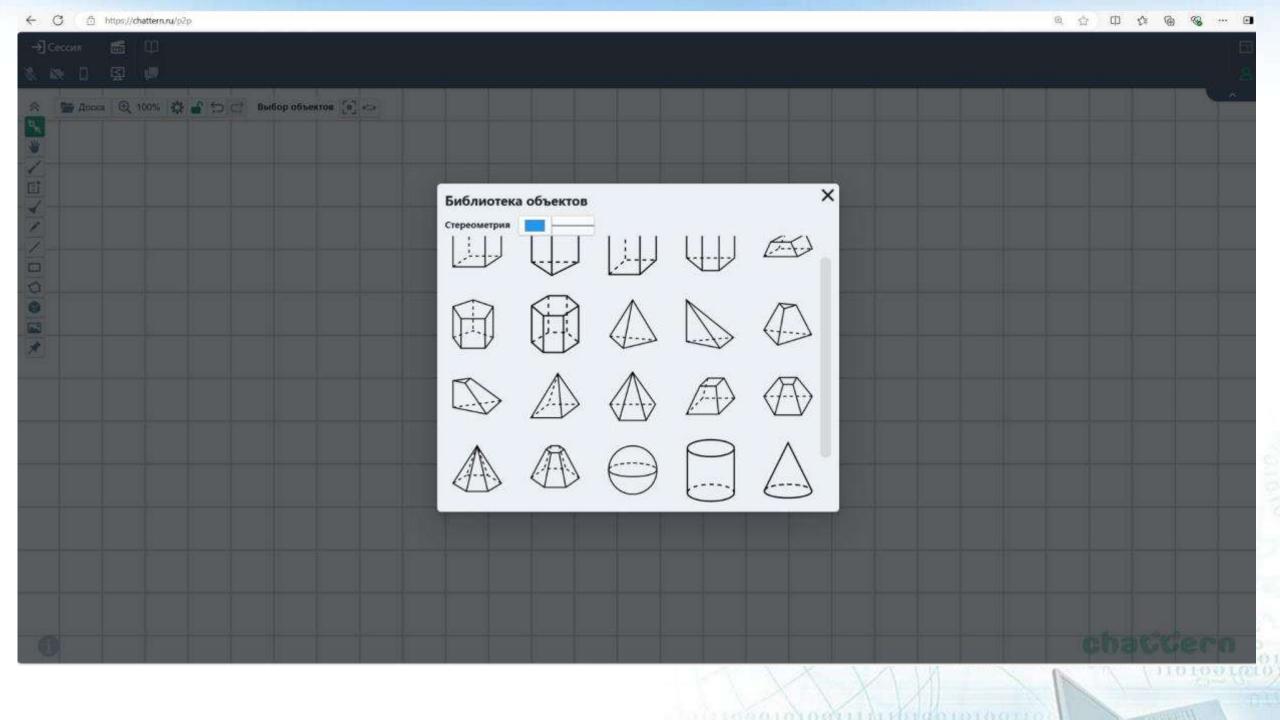


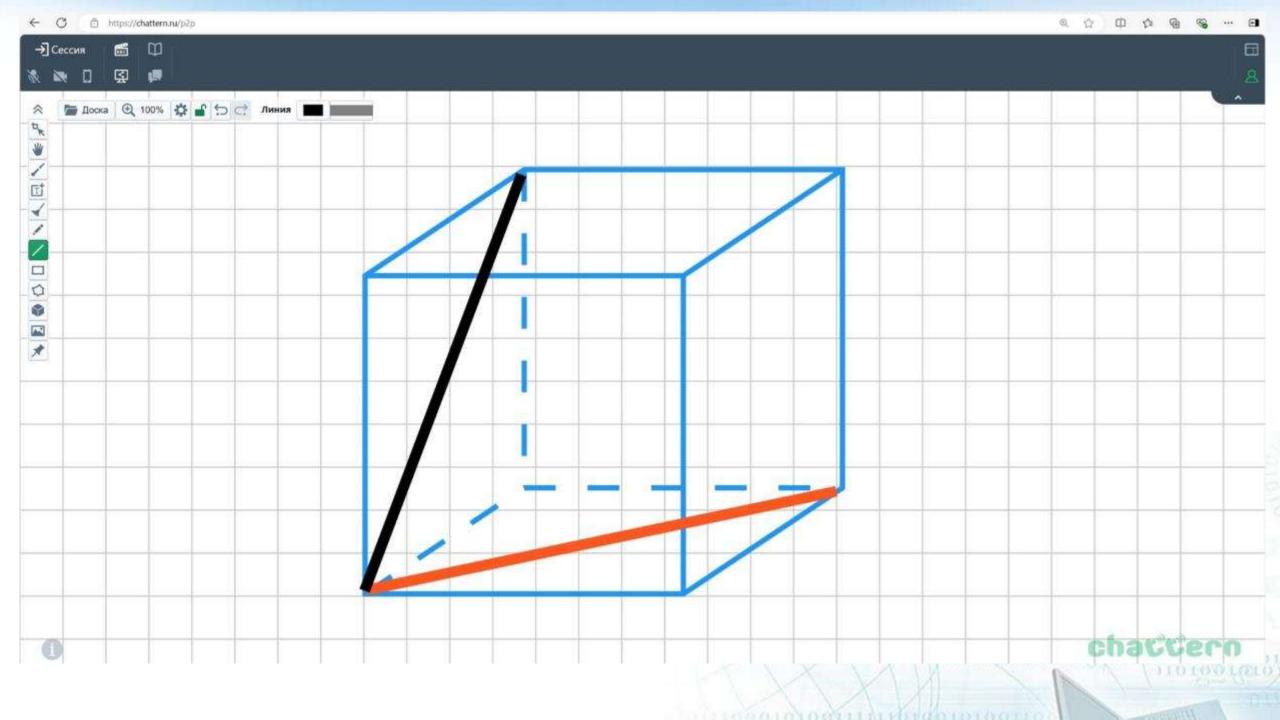


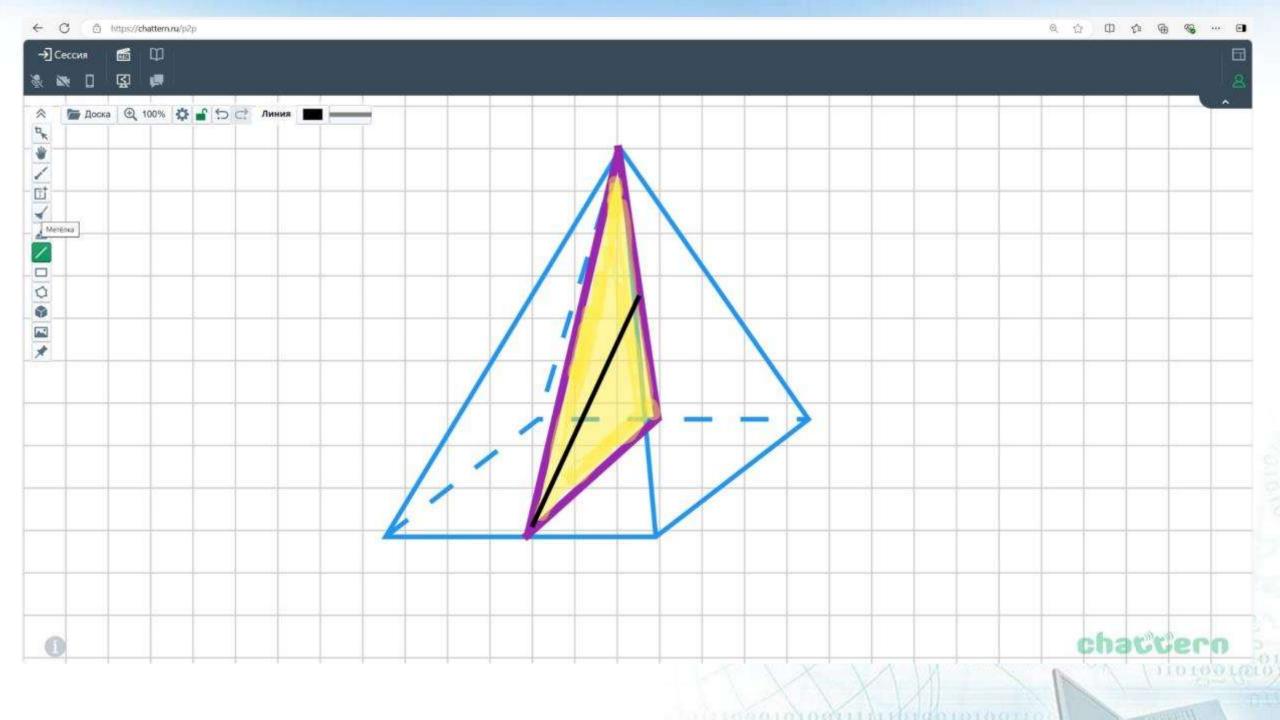


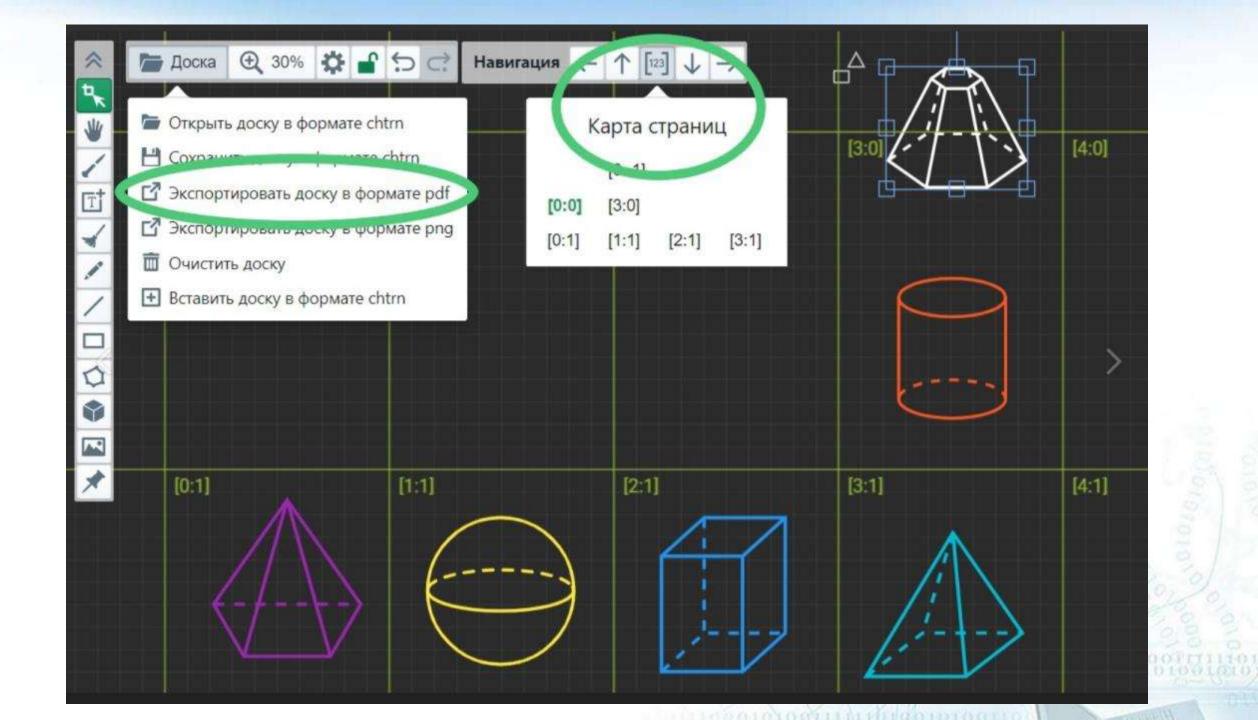


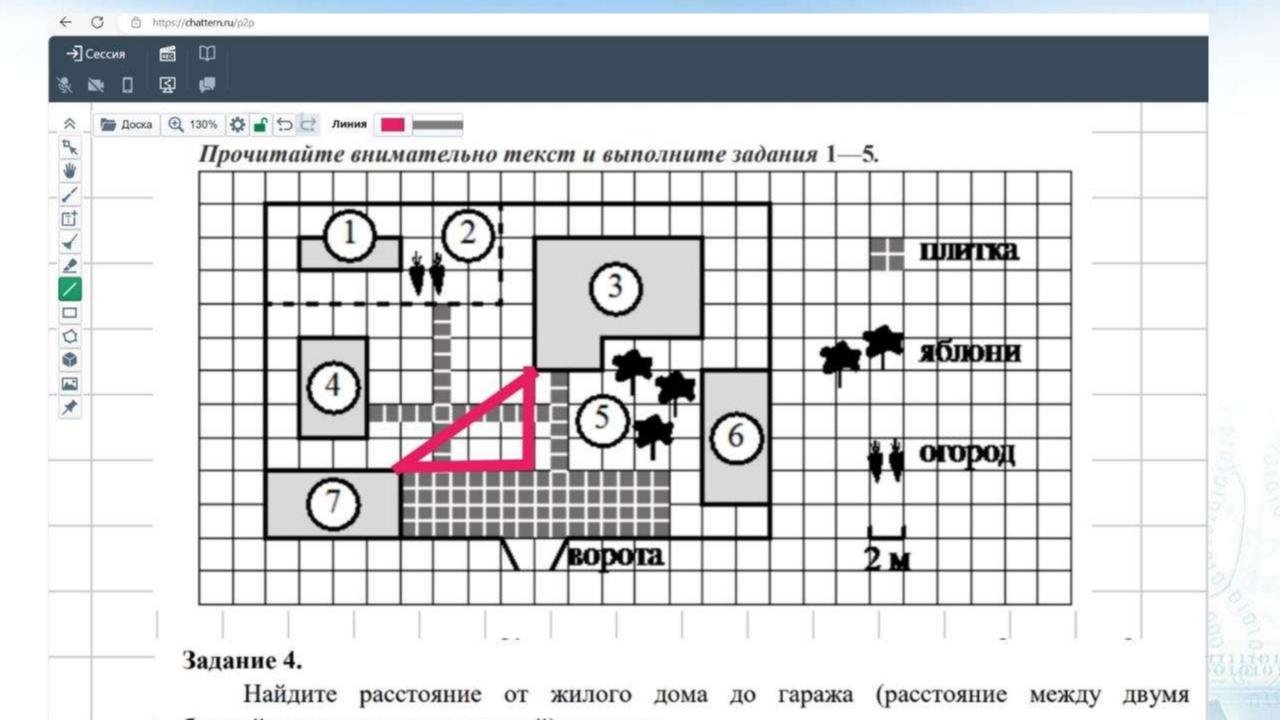


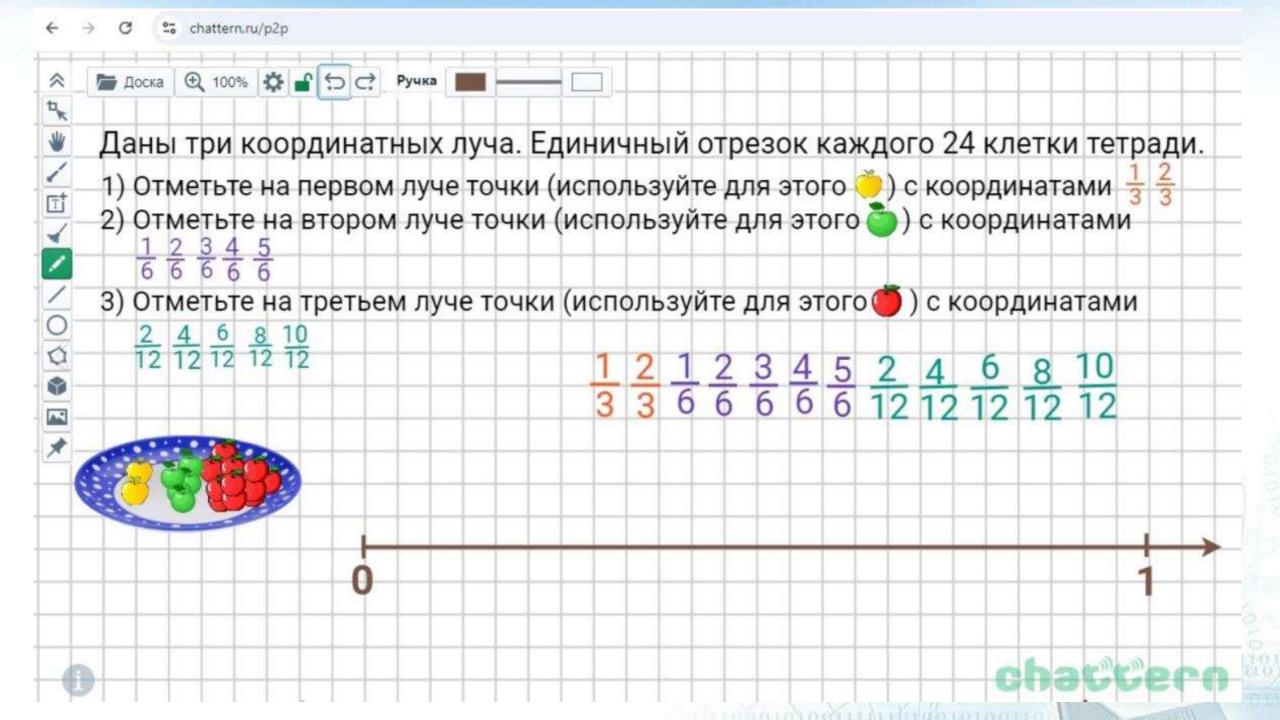


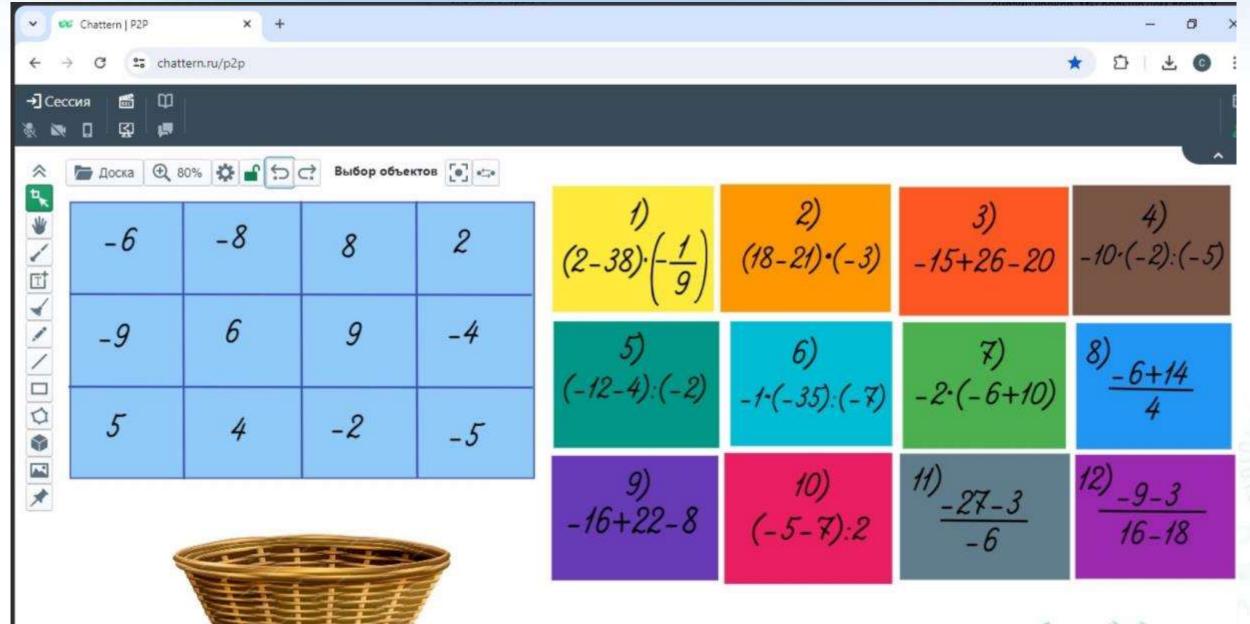






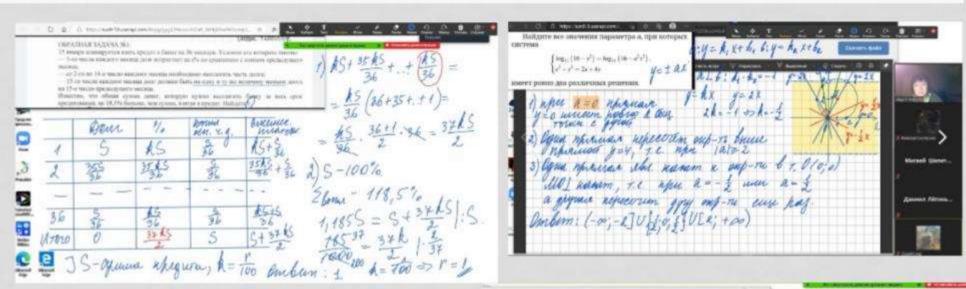


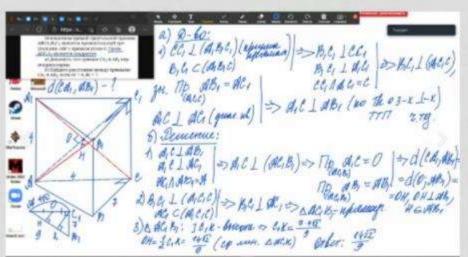


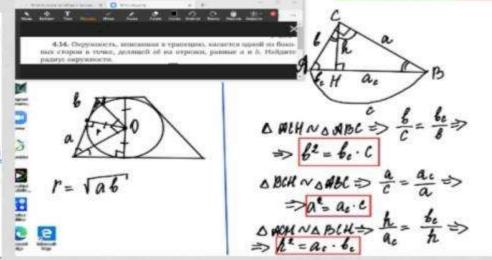


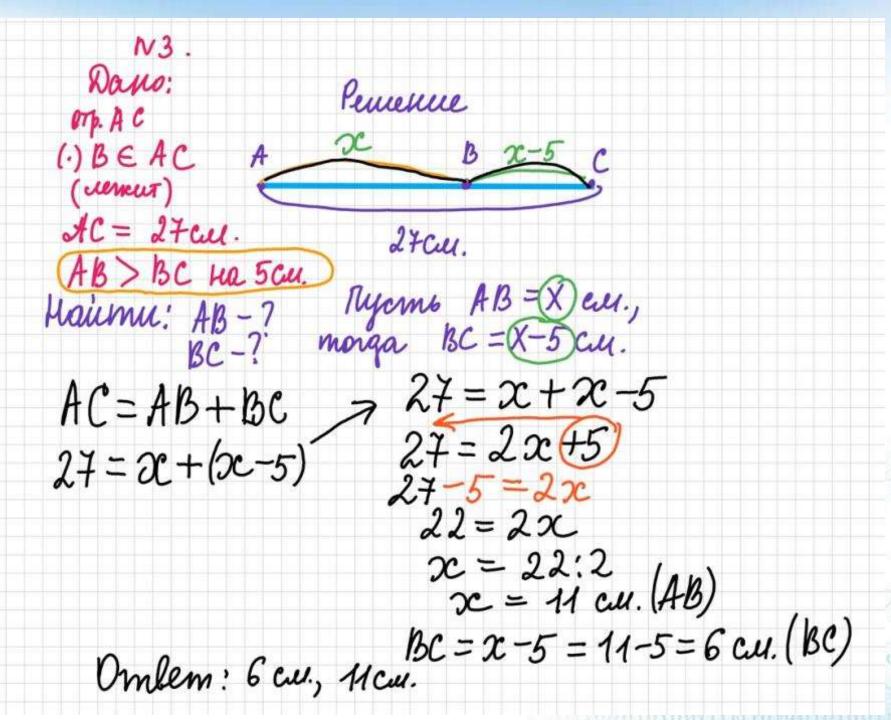
chattern ,

МАТЕРИАЛЫ УРОКА СОХРАНЯЮТСЯ









Весь мир организован посредством математики: интернет, современные технологии, цифровизация

- всё это красота числа.

6.1 Спасибо за внимание!