



# **Цифровые технологии в преподавании графического дизайна**



# Почему цифровые технологии важны в обучении дизайну?

## Творчество и инструменты

Графический дизайн сегодня — это не только творчество, но и глубокое владение цифровыми инструментами, которые являются неотъемлемой частью процесса

## Вовлечённость и доступность

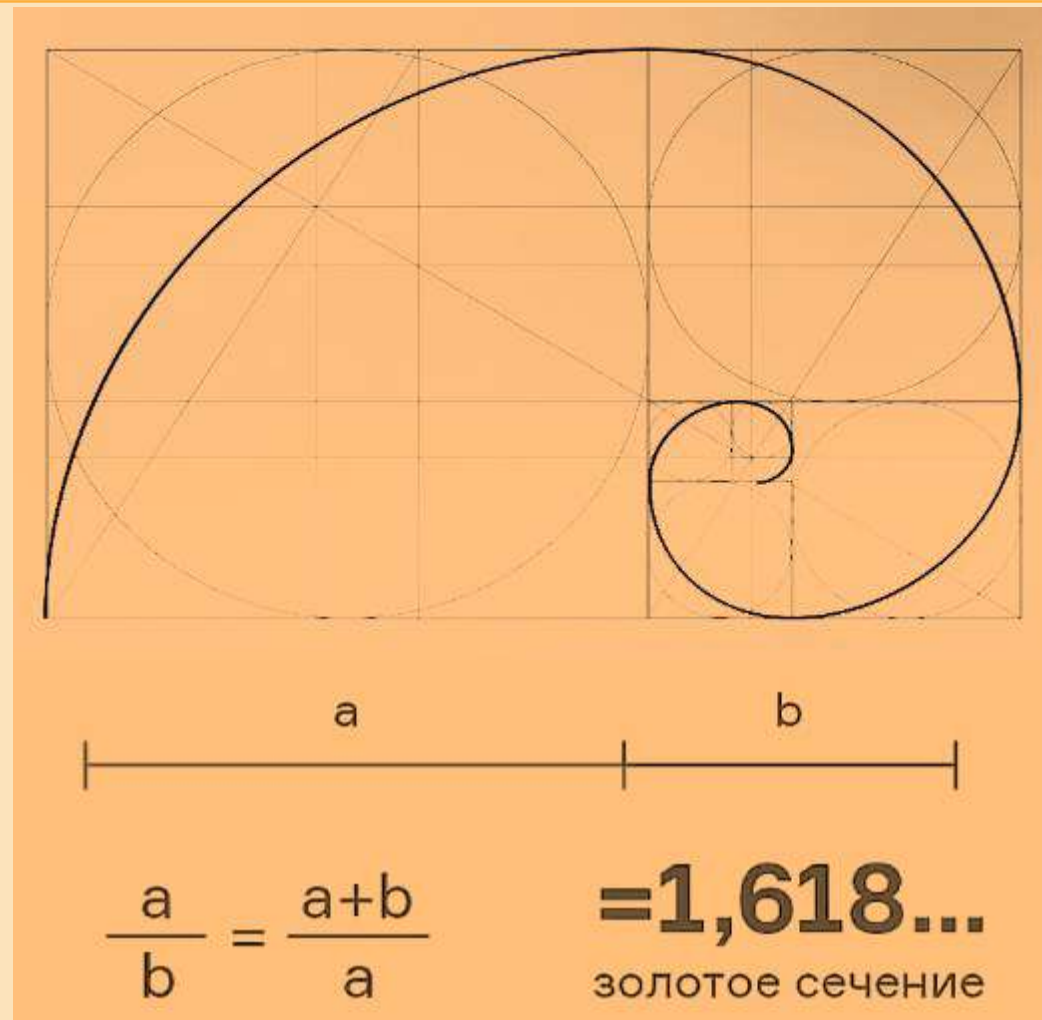
Интерактивность и доступность приложений значительно повышают вовлечённость учеников в учебный процесс, делая его увлекательнее

## Визуализация концепций

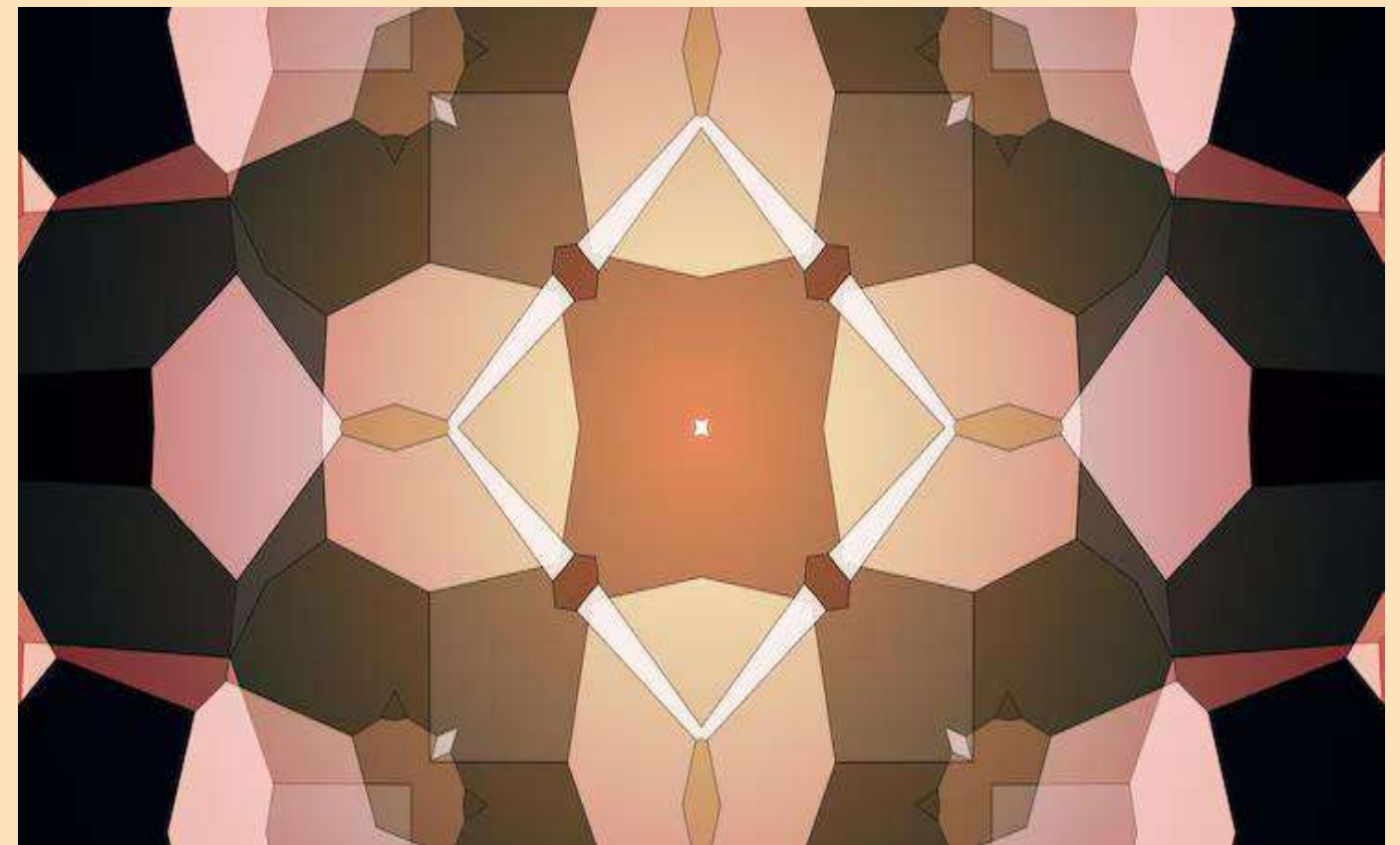
Использование программного обеспечения помогает визуализировать сложные концепции, такие как золотое сечение и симметрия, делая их более понятными

# Золотое сечение и симметрия: ключевые принципы композиции

**Золотое сечение** — это универсальный закон гармонии, который проявляется в природе, архитектуре и искусстве, создавая идеальные пропорции. Понимание этих принципов — фундамент для успешного и эстетически приятного дизайна



Симметрия создаёт баланс, порядок и эстетическую привлекательность в любом визуальном произведении, делая его гармоничным и законченным





# Приложения для изучения золотого сечения и симметрии



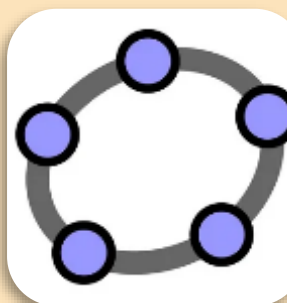
## Golden Ratio Calculator

Онлайн-калькулятор для точного построения пропорций золотого сечения в ваших проектах.



## Paint Tool SAI2

Встроенные сетки и направляющие, идеальные для создания симметричных и пропорциональных дизайнов.



## GeoGebra

Мощный инструмент для визуализации геометрических построений, включая золотое сечение и фракталы.









# Инструменты для учителя: как интегрировать приложения в уроки

## Демонстрации в GeoGebra







Показывайте построения золотого сечения и других пропорций в реальном времени, используя GeoGebra для наглядности.










### Basic Tools

 Перемещать  
 Точка  
 Отрезок  
 Прямая  
 Многоугольник  
 Окружность по центру и

### Edit

 Выбор объекта  
 Показать/скрыть  
 Показать/скрыть объект  
 Удалить  
 Переместить чертёж  
 Копировать стиль

### Construct

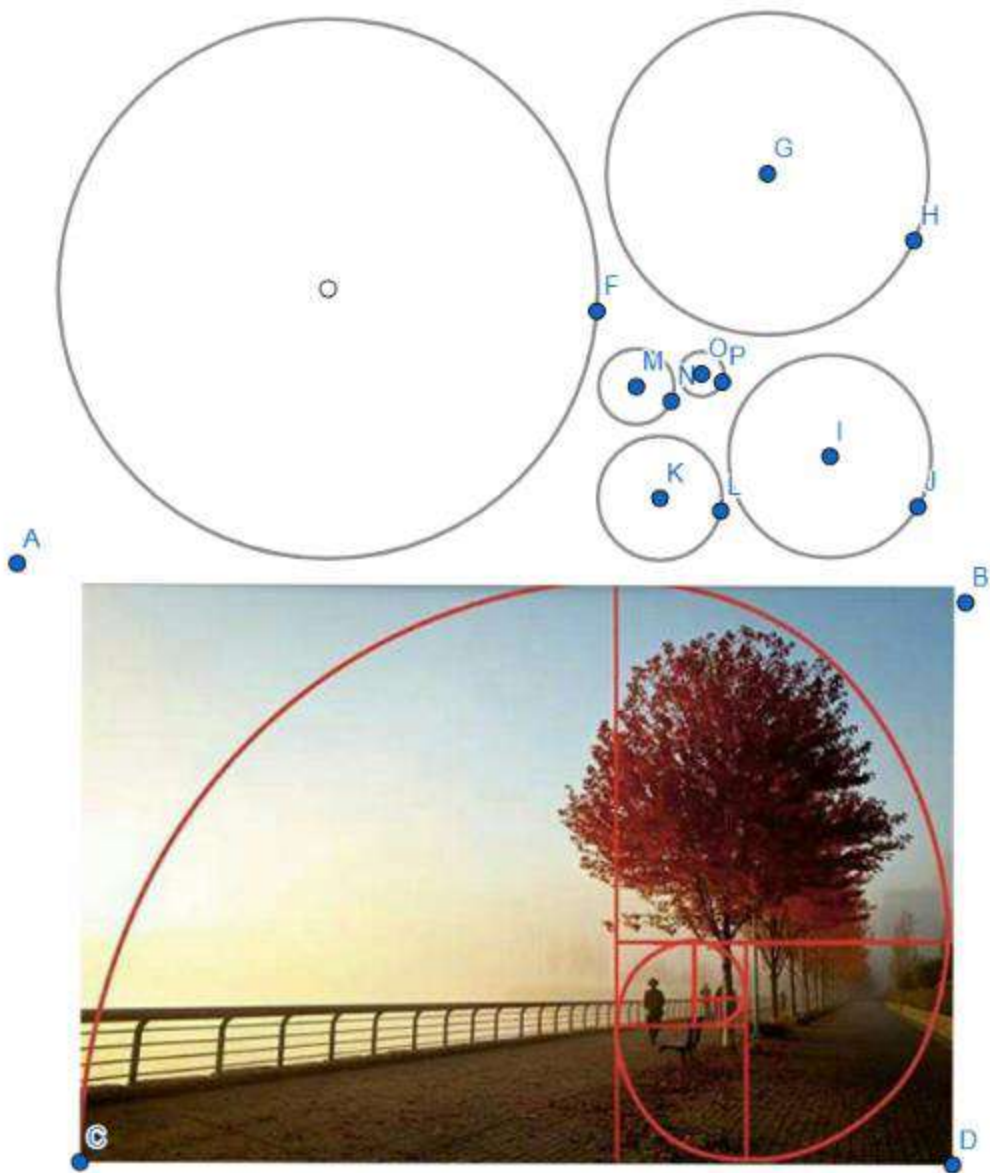
 Середина или центр  
 Перпендикулярная прямая  
 Срединный перпендикуляр  
 Параллельная прямая  
 Биссектриса угла  
 Касательная  
 Лocus

### Measure

 Угол  
 Угол заданной  
 Расстояние или длина  
 Площадь  
 Ползунок  
 Наклон прямой

### Points

 Точка  
 Пересечение  
 Точка на объекте







Алгебра



Инструменты

## Polygons



Многоугольник



Правильный многоугольник



Векторный многоугольник



Жёсткий многоугольник

## Conics



Эллипс



Коника по пяти точкам



Парабола



Гипербола

## Transform



Параллельный перенос по



Поворот вокруг точки



Отражение относительно



Отражение относительно



Гомотетия относительно



Отражение относительно

## Media



Изображение



Текст

## Others



Карандаш



Фигура от руки



Отношение объектов



Кнопка

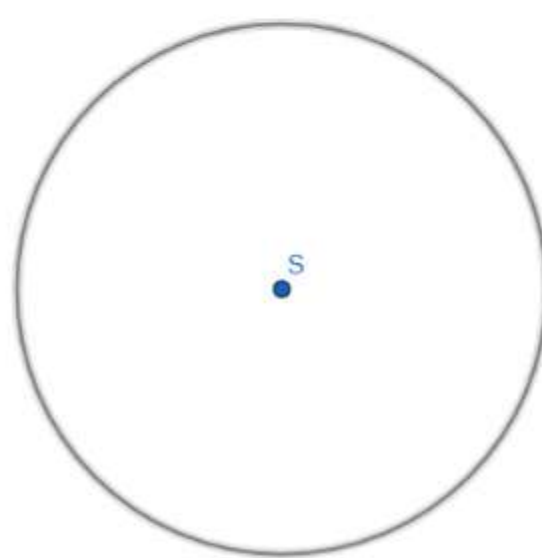
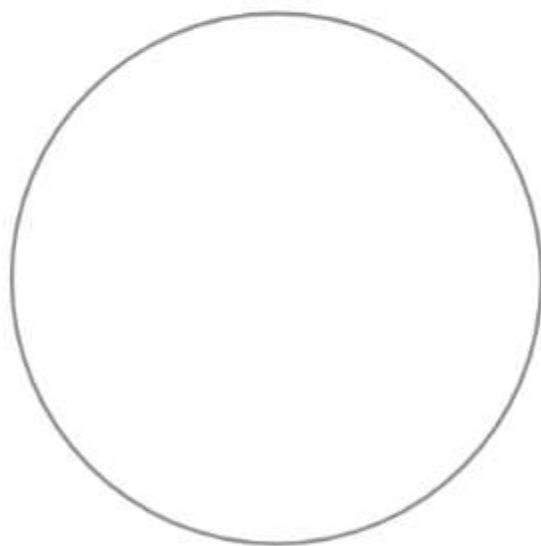


Флажок



Окно ввода

LESS



# Пример урока: изучение золотого сечения через цифровые инструменты

1

## Теоретическое введение

Начните с примеров золотого сечения в природе и искусстве, вдохновляя учеников на визуальное исследование.

2

## Построение в GeoGebra

Вместе с учениками постройте золотой прямоугольник в GeoGebra, изучая математические основы.

3

## Композиция в Flyvi

Примените полученные знания, создавая композиции с использованием пропорций золотого сечения в Flyvi.

4

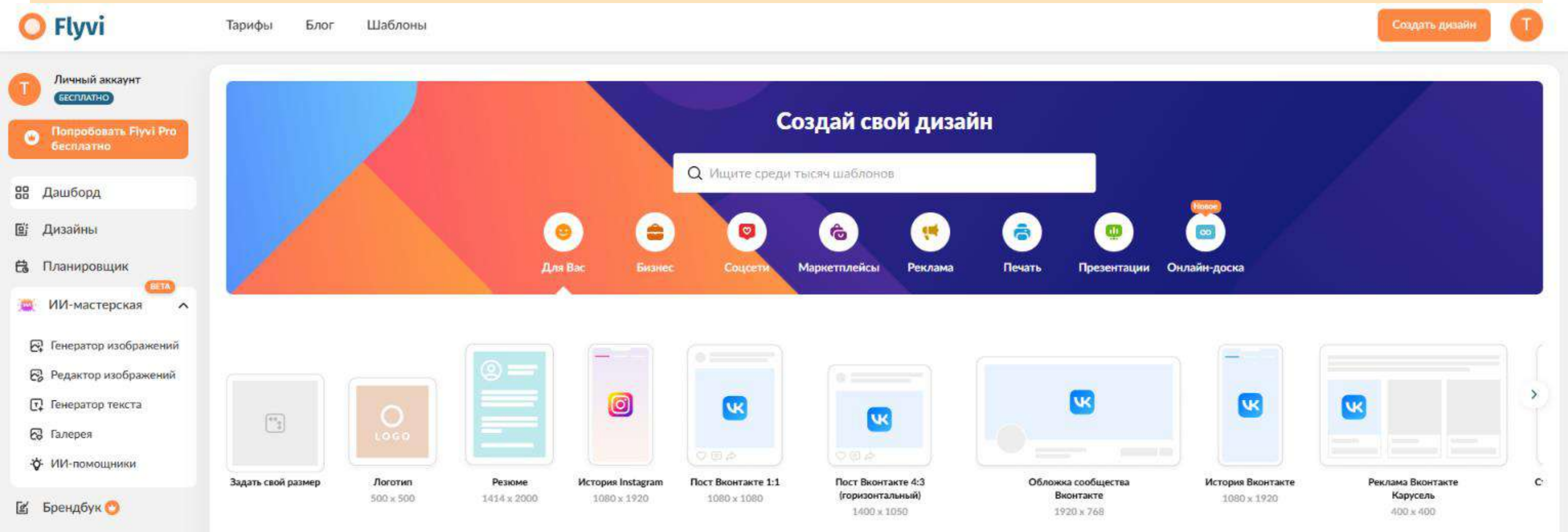
## Анализ и обсуждение





# Как Flyvi поможет учителю в работе

- Быстро создавайте и редактируйте учебные материалы
- Делитесь презентациями, заданиями и тестами онлайн
- Совместная работа с учениками в реальном времени
- Организация и хранение учебных файлов в одном месте
- Используйте бесплатные инструменты для оформления и визуализации информации



Шаблоны

Загрузки

Брендбук

Медиа

Инструменты

ИИ-мастерская

Маски

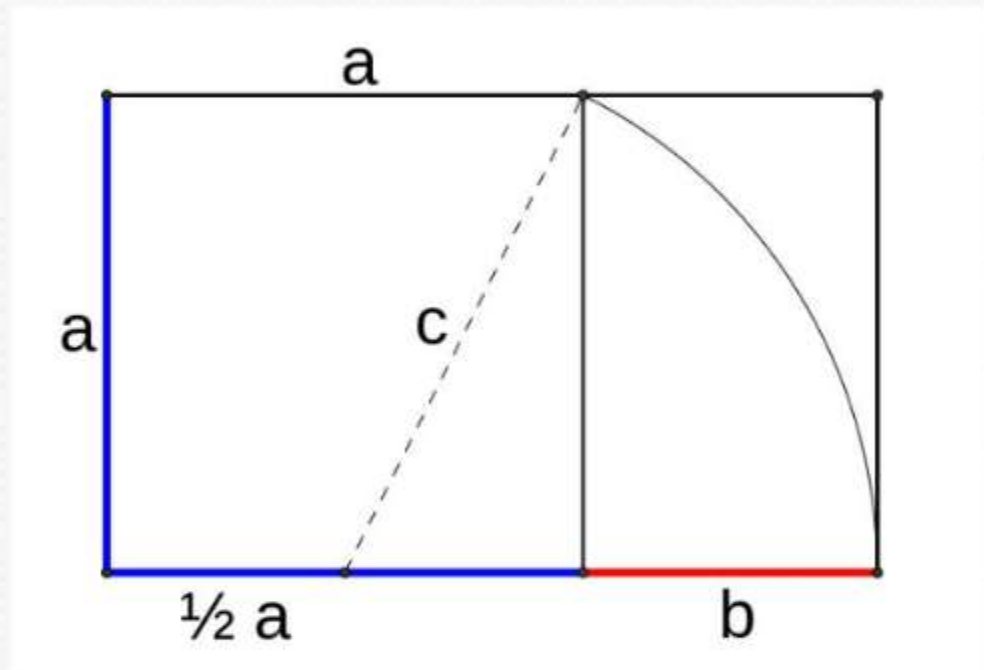
Элементы

Текст

Виджеты

Комментарии

Слои



## Шаблоны

Поиск шаблонов

Случайный шаблон

Шаблоны

Папки

Стили

### Скидки (Лейблы)

Показать все >



### Мероприятия

Показать все >



### Обо мне

Показать все >



### Продажа

Показать все >



### Праздники

Показать все >



5.0с

Комментарии

Слои

Страница 1 - Добавить заголовок



58%





# Преимущества интеграции бесплатных приложений в обучение

1

## Доступность

Бесплатные инструменты устраняют финансовые барьеры, делая качественное образование доступным для всех учеников

2

## Разнообразие форматов

От видеоуроков до интерактивных практических заданий — возможности для обучения безграничны и всегда увлекательны

3

## Цифровая грамотность

Развитие навыков работы с цифровыми инструментами, необходимых для будущей карьеры в современном мире

4

## Гибкость обучения

Возможность дистанционного и гибкого обучения адаптируется к индивидуальным потребностям каждого ученика





# Цифровые технологии — ключ к современному обучению дизайну

Интеграция бесплатных приложений делает обучение графическому дизайну доступным и эффективным для всех.

## Доступность

Бесплатные инструменты открывают новые горизонты в образовании



## Наглядность

Золотое сечение и симметрия становятся интуитивно понятными



## Развитие

Призываем преподавателей и учеников активно использовать эти ресурсы для творческого роста