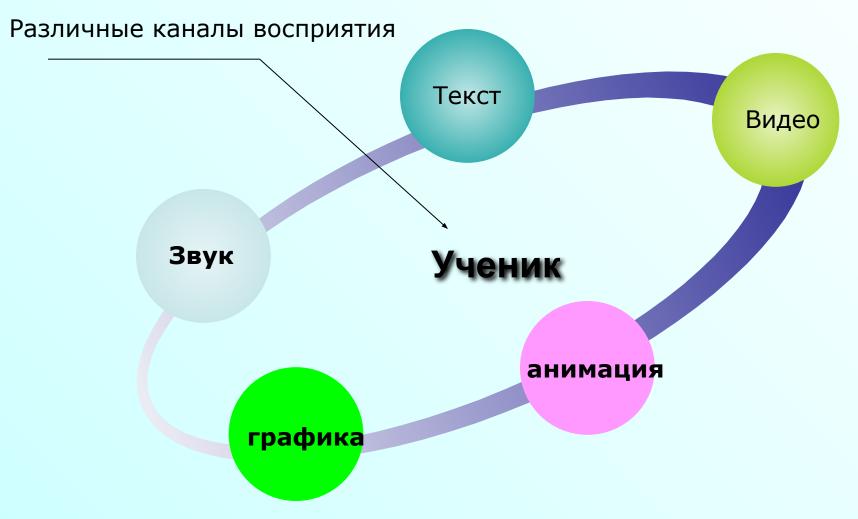


Что дает использование ИД?

- 1. Интенсификация урока
- 2. Повышение интереса и мотивации
- 3. Индивидуализация обучения
- 4. Эффективность подачи материала
- 5. Неограниченные ресурсы

Обостряется восприятие



МЫ ВОСПРИНИМАЕМ

```
10% из того, что мы ЧИТАЕМ
20% из того, что мы СЛЫШИМ
30% из того, что мы ВИДИМ
50% из того, что мы ВИДИМ и СЛЫШИМ
70% из того, что ОБСУЖДАЕМ с другими
80% из того, что мы ИСПЫТЫВАЕМ лично
95% из того, что мы ПРЕПОДАЕМ кому-то еще
                           Уильям Глассер
```

Качество обучения

персональные задания Электронные учебники **Компьютерное тестирование**

Индивидуальная траектория Разнообразие дидактических материалов Мгновенная реакция на правильность выполнения задания

Возможности ИД



Проведение мультимедийного урока.

Как бы ни был разработан урок, многое зависит от того, как учитель подготовится к нему. Виртуозное проведение такого занятия сродни работе шоумена какой-нибудь телепередачи. Учитель должен не только, и не столько (!), уверенно владеть компьютером, знать содержание урока, но вести его в хорошем темпе, непринужденно, постоянно вовлекая в познавательный процесс учеников. Необходимо продумать смену ритма, разнообразить формы учебной деятельности, подумать, выдержать при необходимости паузу, обеспечить положительный эмоциональный фон урока.

Благодаря мультимедийному сопровождению занятий, учитель экономит до 30% учебного времени, нежели при работе у классной доски. Он не должен думать о том,

- •что ему не хватит места на доске,
- •какого качества мел,
- •понятно ли все написанное.

Экономя время, учитель может увеличить плотность урока, обогатить его новым содержанием.

Основные доводы противников использования ИКТ в учебном процессе

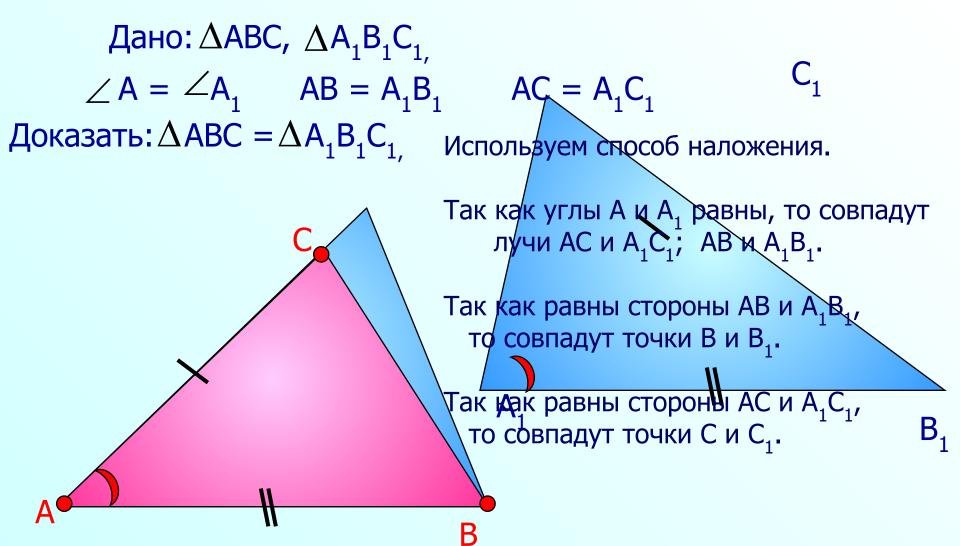
- •Никакая техника не может заменить живого слова преподавателя;
- •Информация с экрана воспринимается хуже, чем печатная; при обилии на экране текстовой информации повышается нагрузка на глаза;
- •Дважды и трижды прочитанный материал, выраженный одними и теми же словами все равно может остаться не усвоенным;
- •Машина ограничивает инициативу и творчество;
- •Компьютеры отучают человека думать, мыслить логически, производить в уме элементарные математические вычисления.

Основные доводы сторонников использования ИКТ в учебном процессе

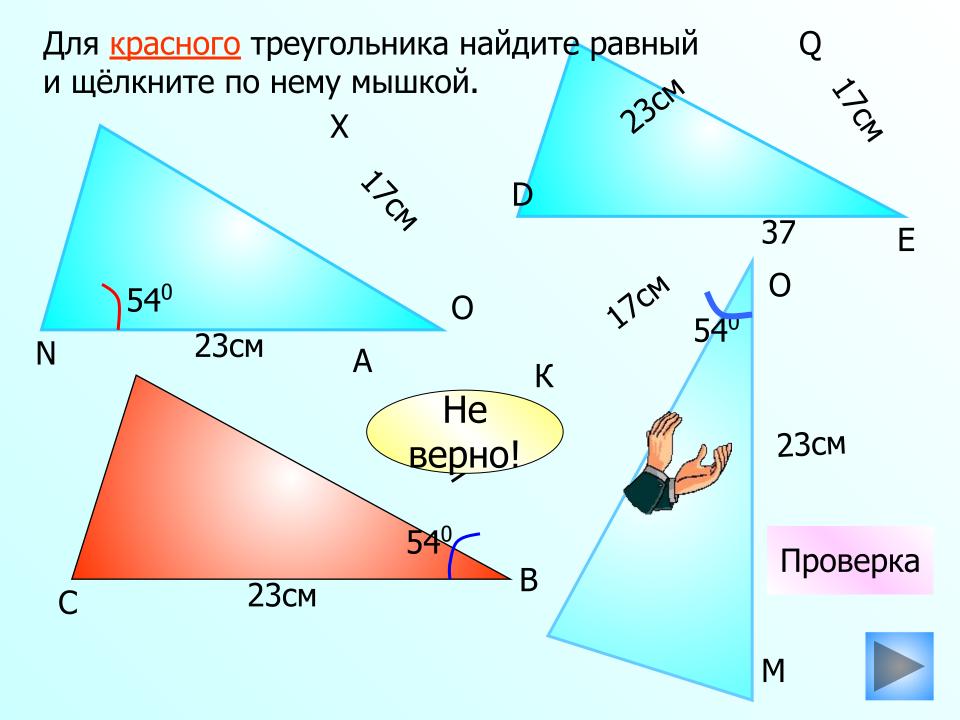
- ИКТ позволяют включить каждого ученика в процесс самостоятельной деятельности с учетом его индивидуальных способностей;
- ИКТ позволяют осуществлять переход от простых знаний к более сложным;
- ИКТ позволяют оптимизировать взаимодействие учеников и учителя на всех этапах урока;
- ИКТ позволяют расширить сферу самостоятельной познавательной деятельности учащихся;

Найти / АВО

∆СКВ - равнобедренный **∆АКВ** - равнобедренный BD – медиана Значит, BD - биссектриса $55^{0} \qquad 55^{0}$ $\angle KBD = \angle ABD$

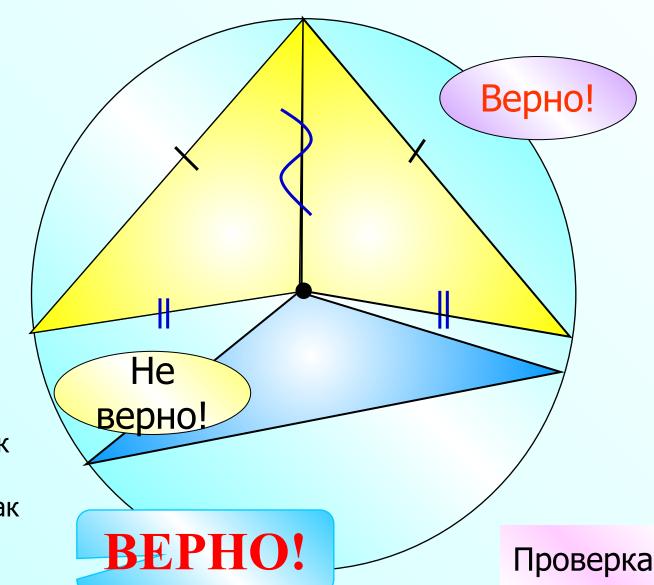


Треугольники ABC и $A_1B_1C_1$ совместятся, значит, они равны





Для <u>красного</u> треугольника найдите равный и щёлкните по нему мышкой.



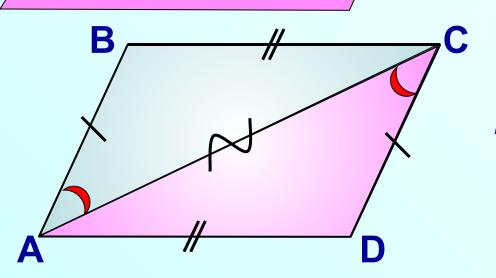
1 І признак

2 II признак

3 III признак

Признаки параллелограмма

2°./ Если в четырехугольнике противоположные стороны попарно равны, то этот четырехугольник параллелограмм.



Дано: AB=CD, BC=AD. Доказать: ABCD –

параллелограмм.

Доказательство:

Построим диагональ АС.

АС – общая сторона

AB=CD, по условию

BC=AD, по условию

 \triangle ABC = \triangle CDA по трем сторонам

∠BAC=∠ACD. Это НЛУ при прямых AB и CD и секущей AC. Значит, ABIICD.

AB=CD, по условию.

Четырехугольник – параллелограмм по признаку 1⁰.

Основные свойства точек, прямых и плоскостей выражены в аксиомах. Из множества аксиом мы сформулируем только три.

А₁. Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и притом только одна.

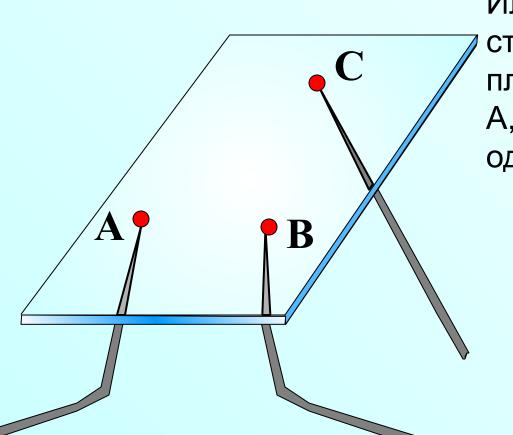


Иллюстрация к аксиоме A₁: стеклянная пластинка плотно ляжет на три точки A, B и C, не лежащие на одной прямой.





Точка D лежит на отрезке AB, причем BD:BA=1:4. Через точку A проведена плоскость α , а через точку D – отрезок DD₁, параллельный α . Прямая BD₁ пересекает плоскость α в

