

ГЕОМЕТРИЯ 10 КЛАСС

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ТЕМЕ: «ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ. УГОЛ МЕЖДУ ДВУМЯ ПРЯМЫМИ».

*Учебник "Геометрия 10-11". Автор Л. С. Атанасян
Методическая разработка учителя Зеликовой В. А.
МОУ гимназии им. Кольцова г. Воронеж
2010г.*

**«Крупное научное открытие
дает решение крупной
проблемы,
но и в решении любой задачи
присутствует крупница
открытия».**

**Дьердь Пойа,
венгерский математик**

Учебная цель урока:

научиться

решать задачи

по теме:

«Взаимное расположение
прямых в пространстве.

Угол между двумя прямыми».

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

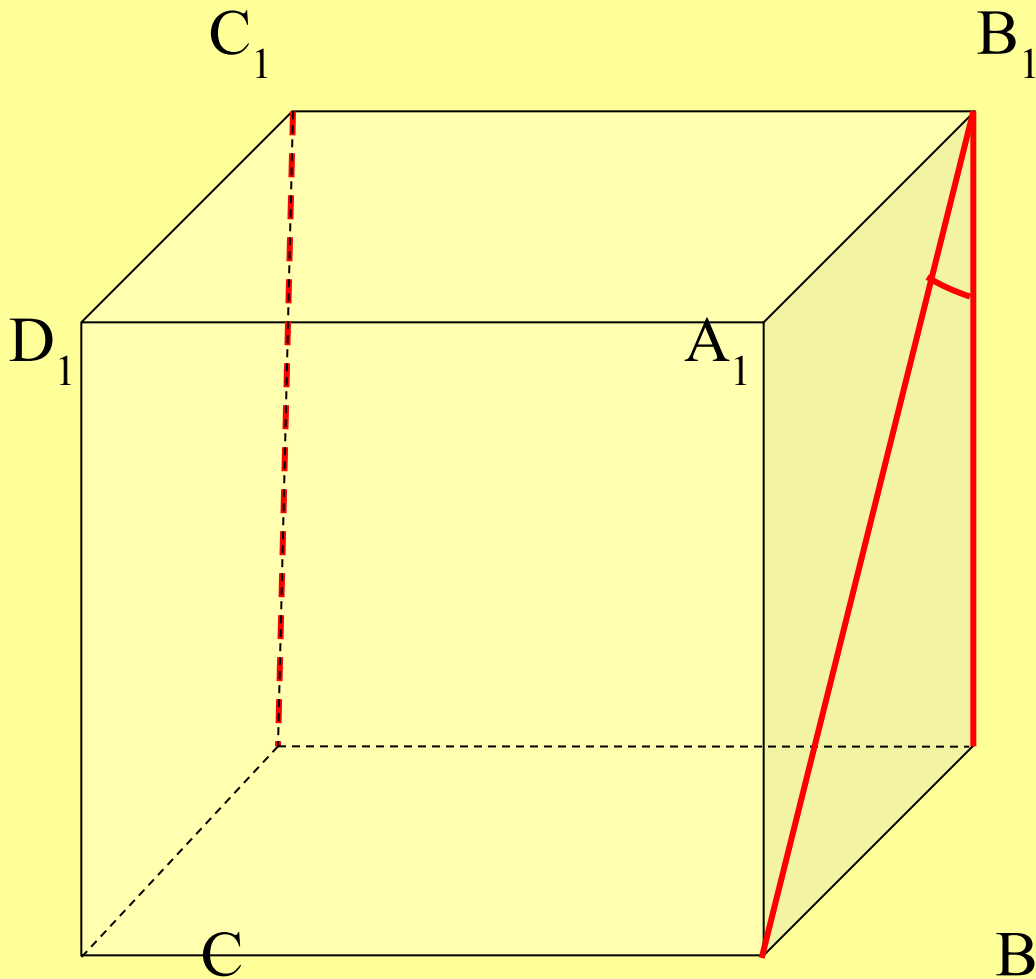
1 ВАРИАНТ

1. Перечислите аксиомы стереометрии.
2. Две прямые называются параллельными, если ...
3. Сформулируйте признак параллельности прямой и плоскости.
4. Углом между скрещивающимися прямыми называется ...

2 ВАРИАНТ

1. Перечислите способы построения плоскостей.
2. Две прямые называются скрещивающимися, если ...
3. Сформулируйте признак скрещивающихся прямых.
4. Прямая и плоскость называются параллельными, если ...

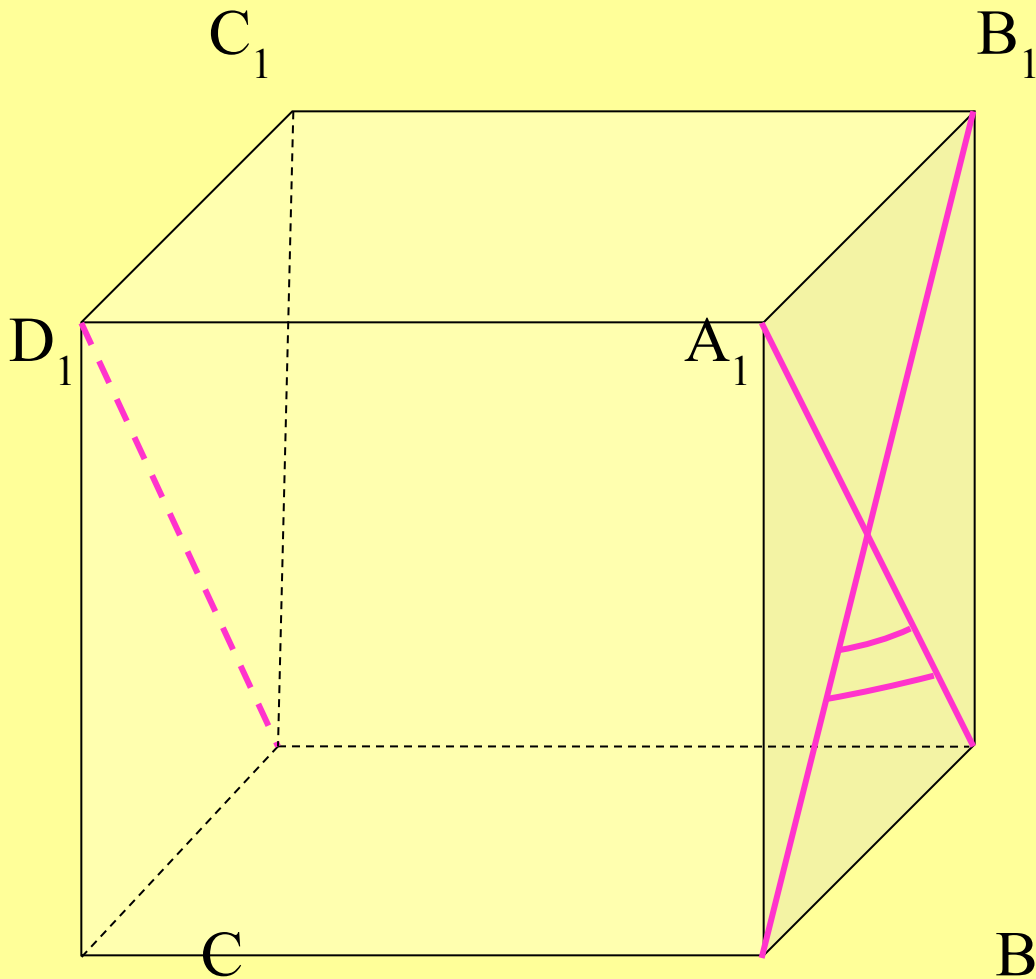
№1*.



Дано: куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

Найти: а) $\angle(AB_1; CC_1)$.

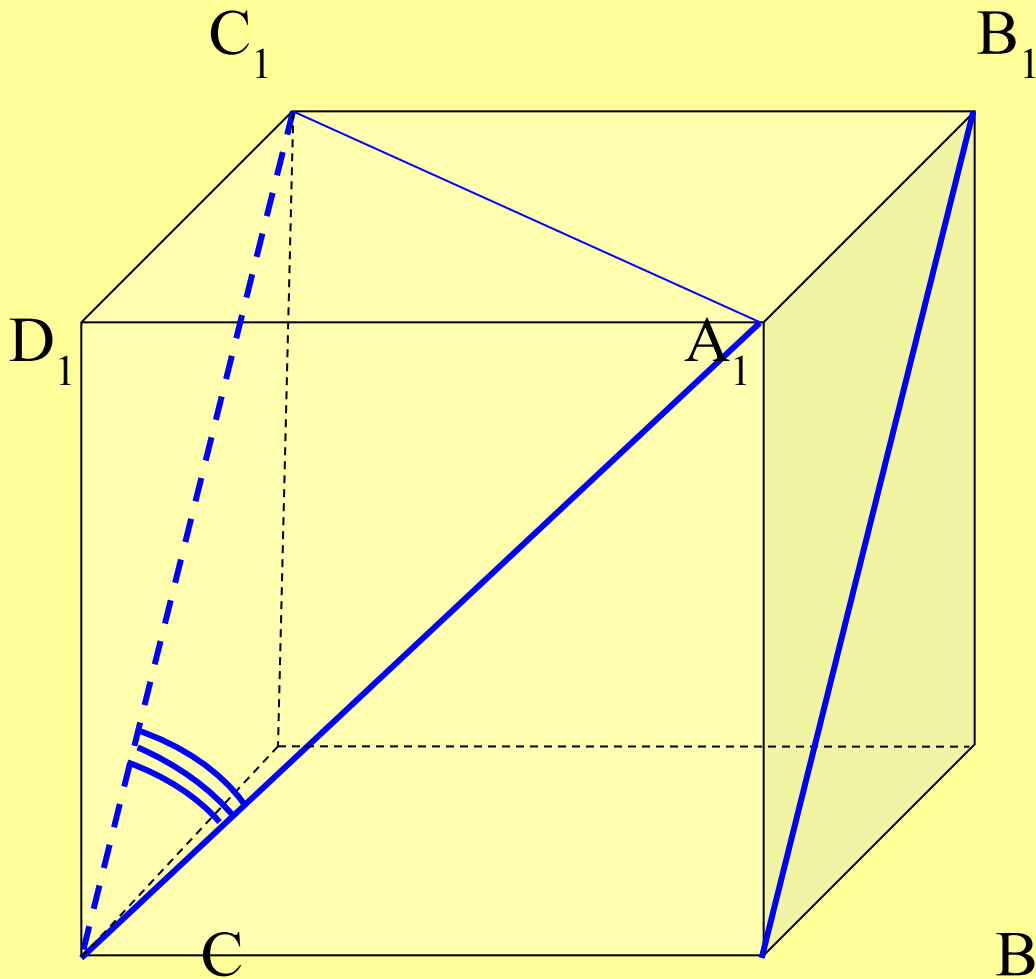
№1*.



Дано: куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

Найти: б) $\angle (AB_1; CD_1)$.

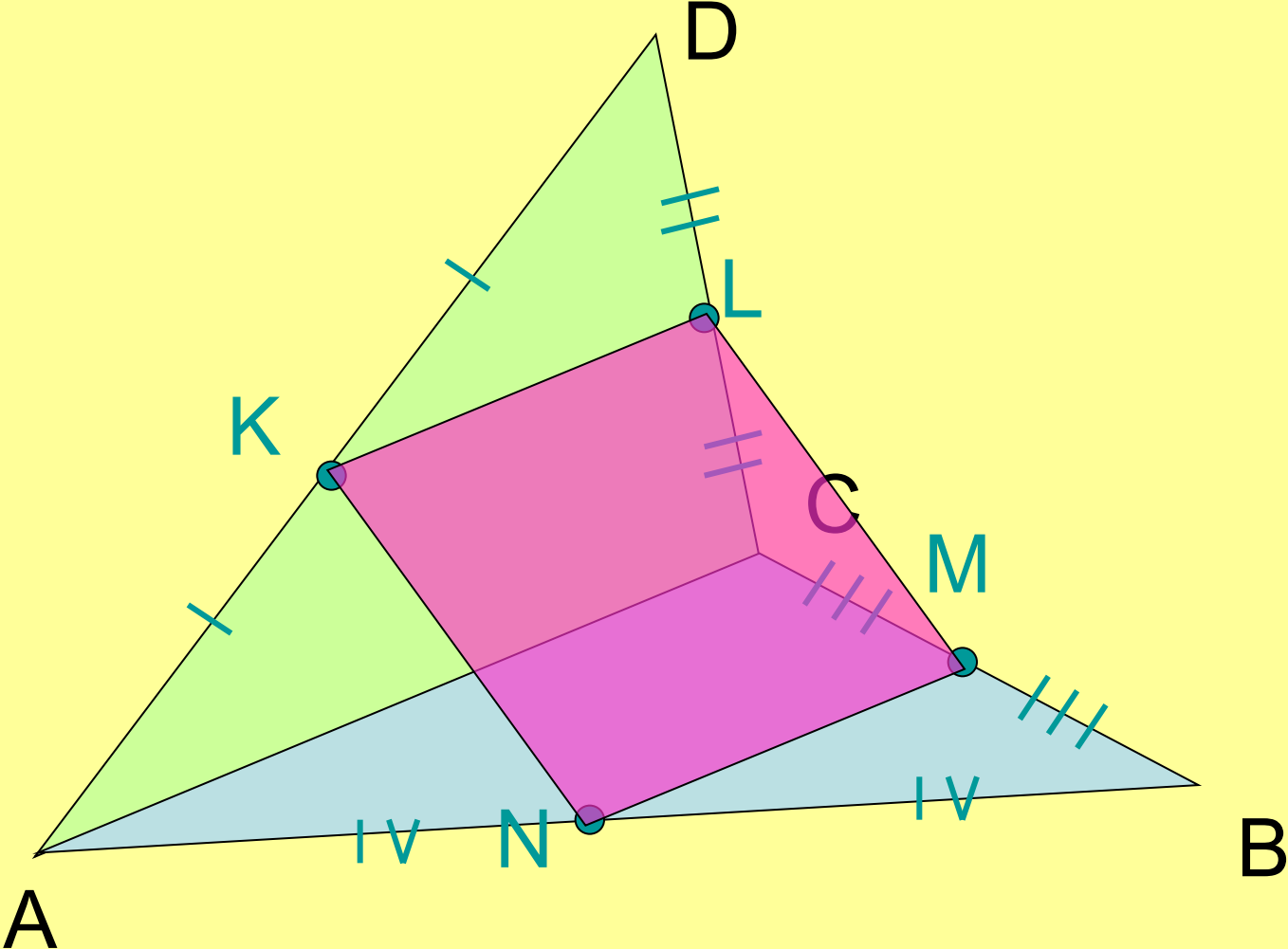
№1*.



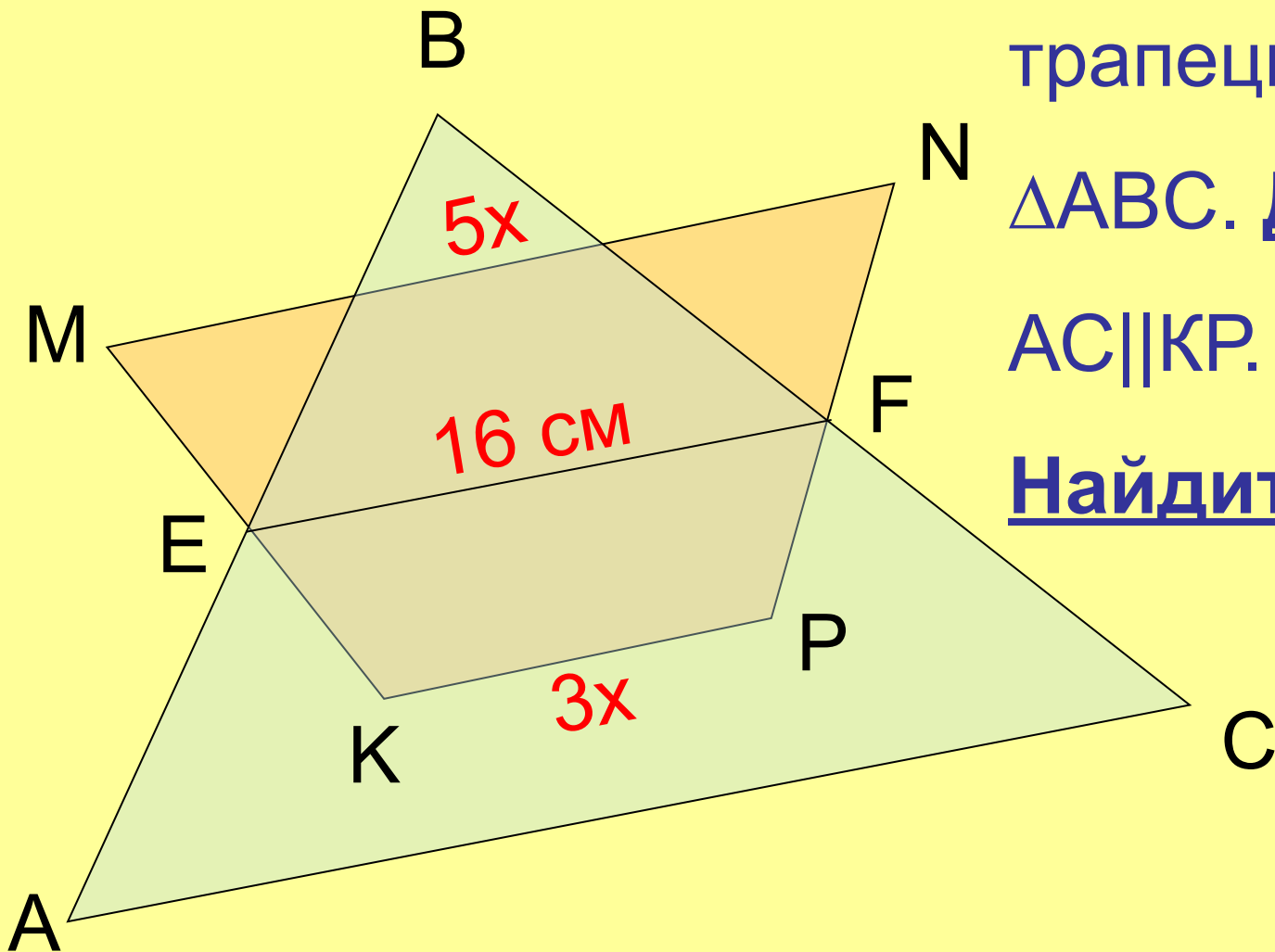
Дано: куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

Найти: в) $\angle (AB_1; DA_1)$.

№43.



№2*.



Дано: EF –

средняя линия

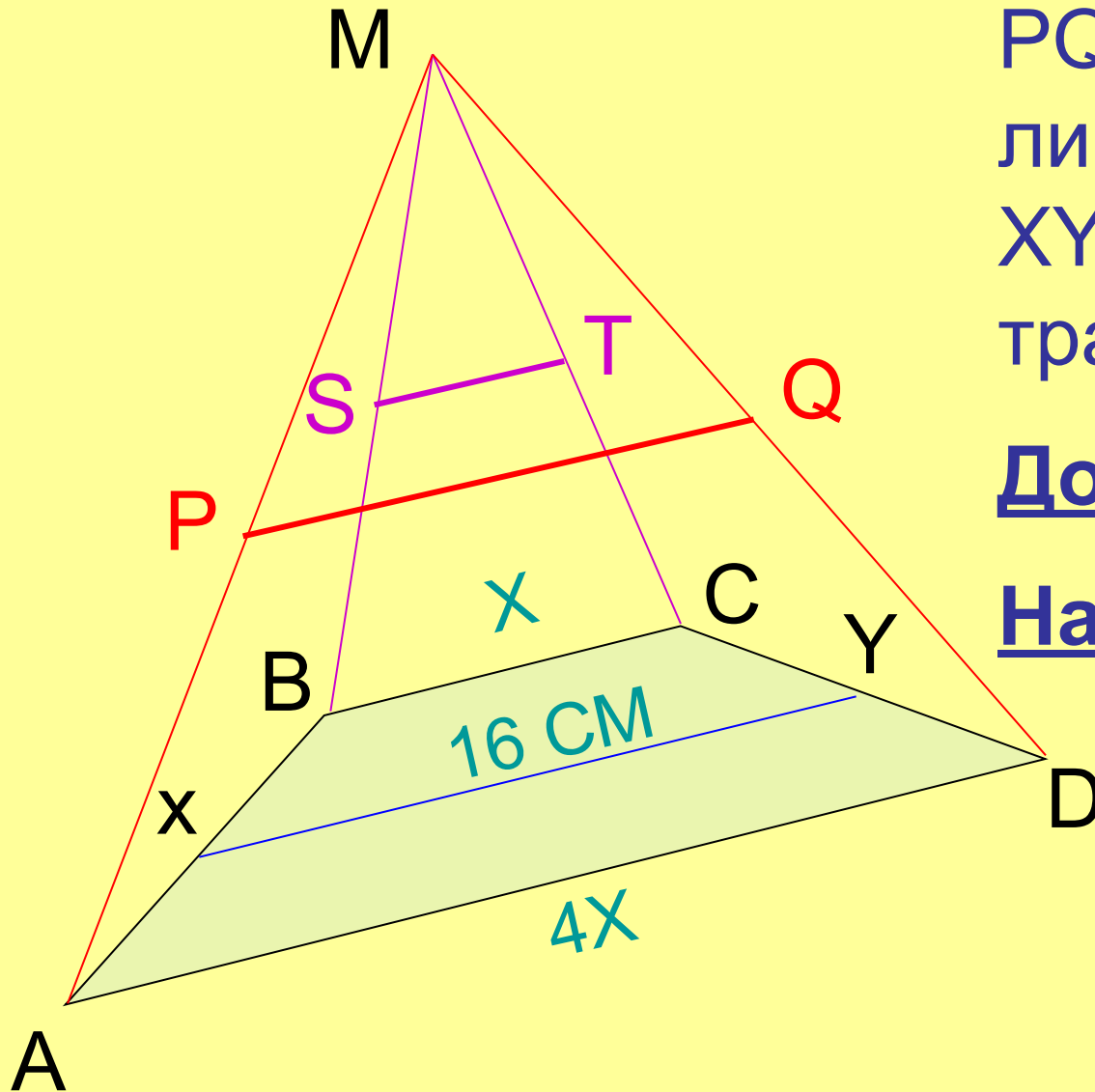
трапеции KMNP и

$\triangle ABC$. Докажите:

$AC \parallel KP$.

Найдите: KP и MN.

№3*.



Дано: ST – средняя линия $\triangle BMC$,
 PQ – средняя линия $\triangle AMD$,
 XY – средняя линия трапеции $ABCD$.

Докажите: $PQ \parallel ST$.

Найдите: PQ и ST .

Подведение итогов урока:

- **Сегодня на уроке я повторил ...**
- **Сегодня на уроке я научился ...**
- **Мне необходимо еще поработать над ...**

Домашнее задание:

Пункты 1 – 8
(повторить теорию)

№42, 46.



СПАСИБО ЗА УРОК!