

# 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

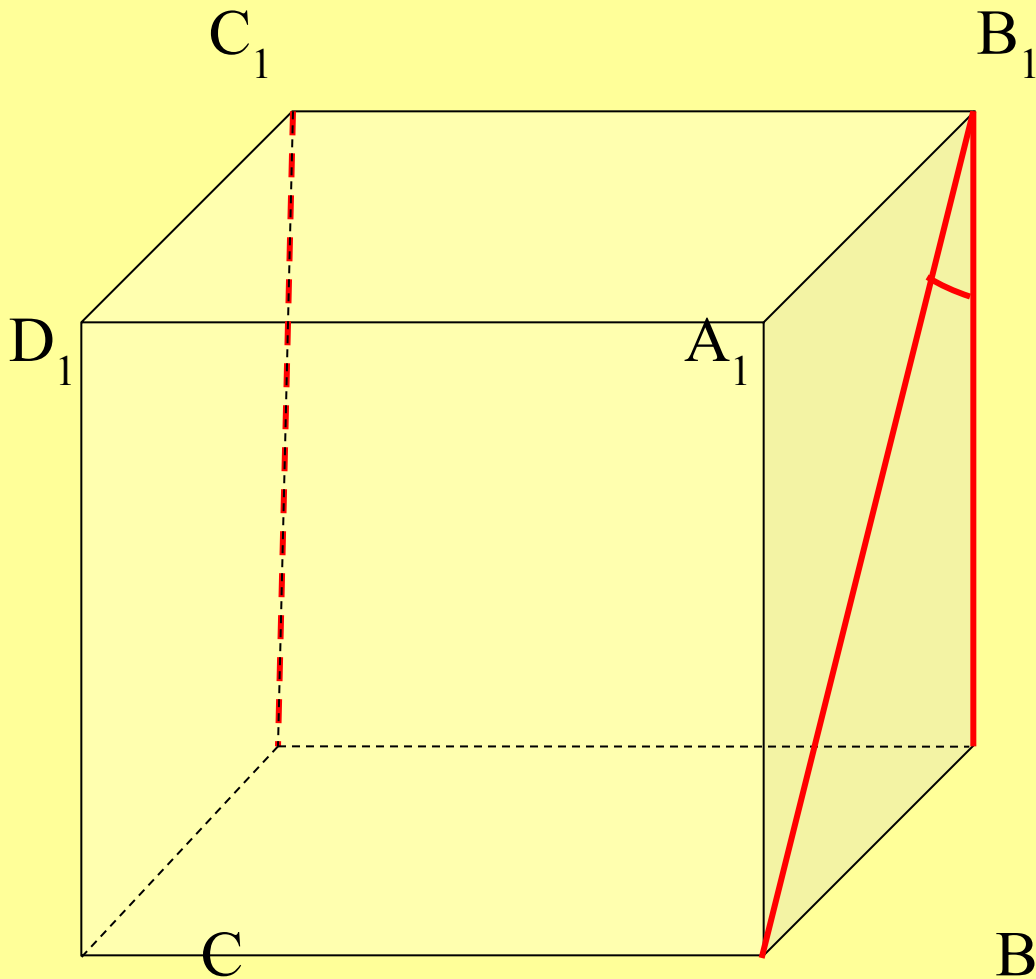
## 1 ВАРИАНТ

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 ...

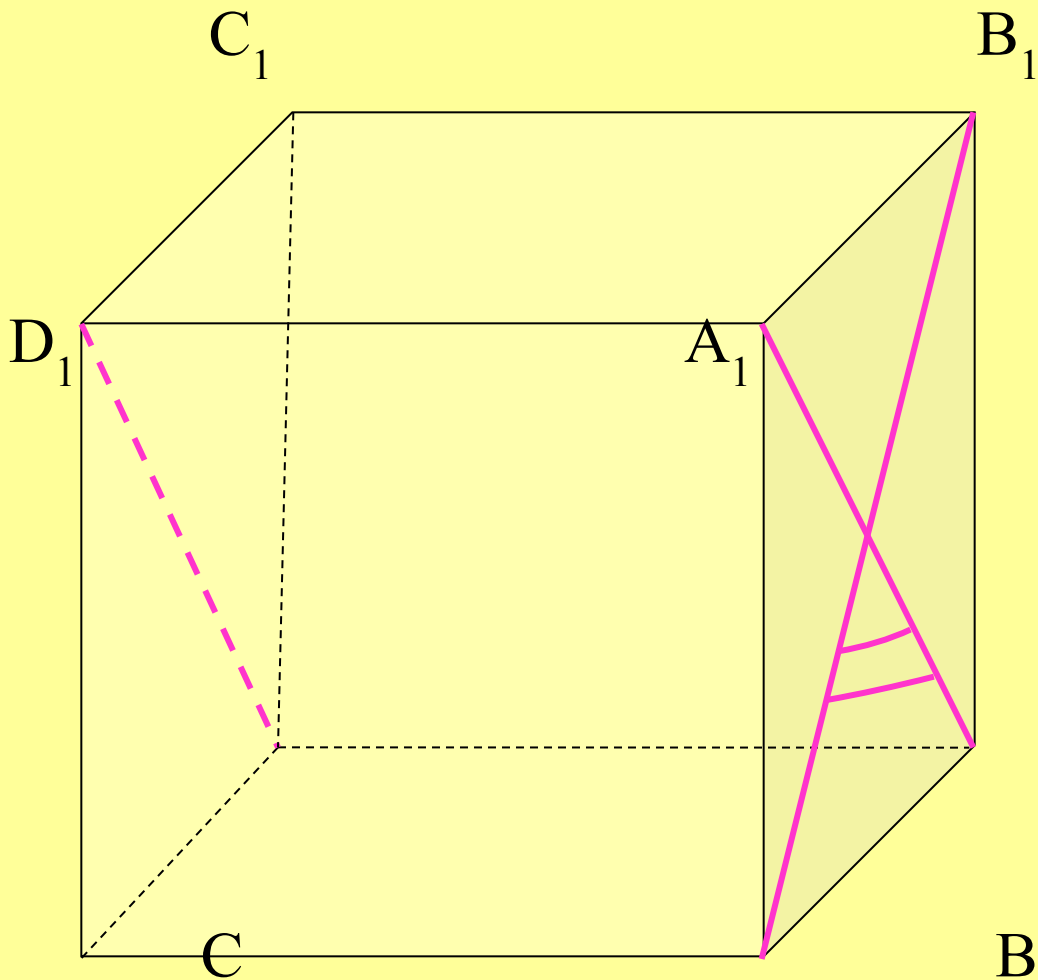
№1\*.



Дано: куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

Найти: а)  $\angle (AB_1; CC_1)$ .

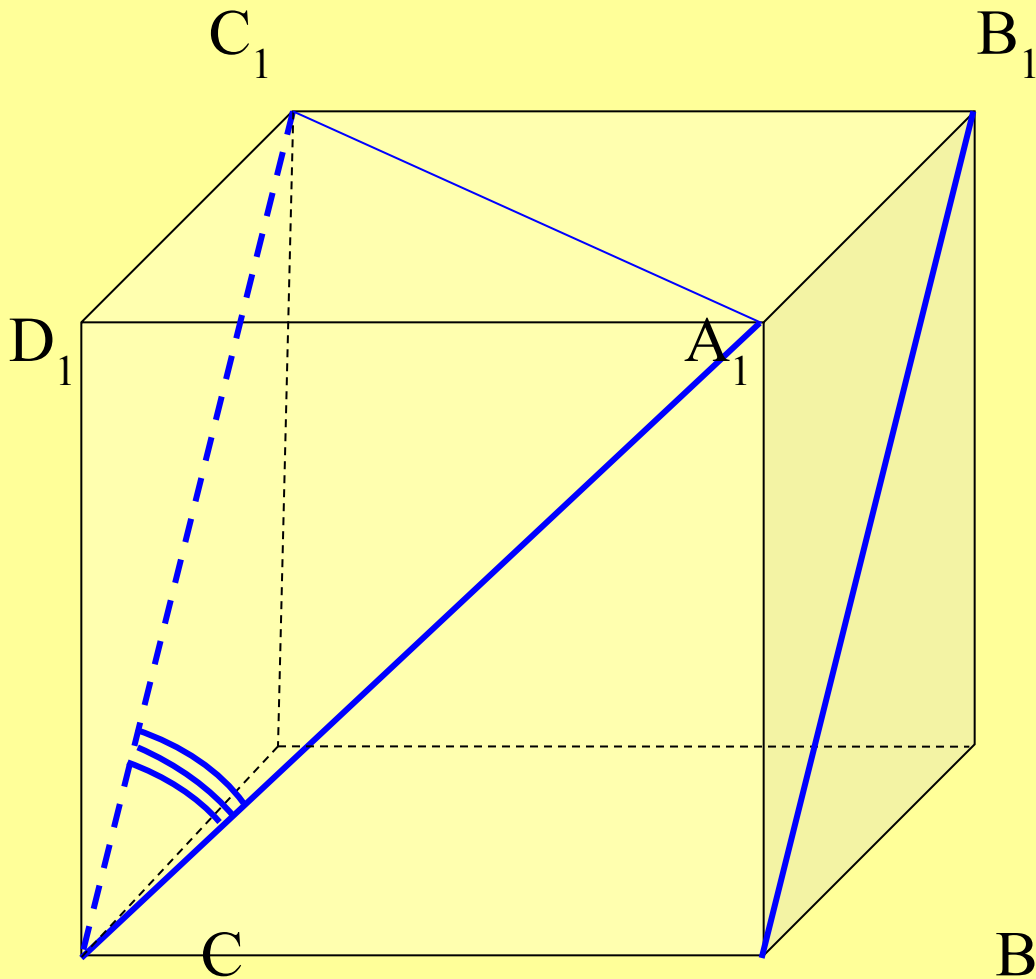
№1\*.



Дано: куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

Найти: б)  $\angle (AB_1; CD_1)$ .

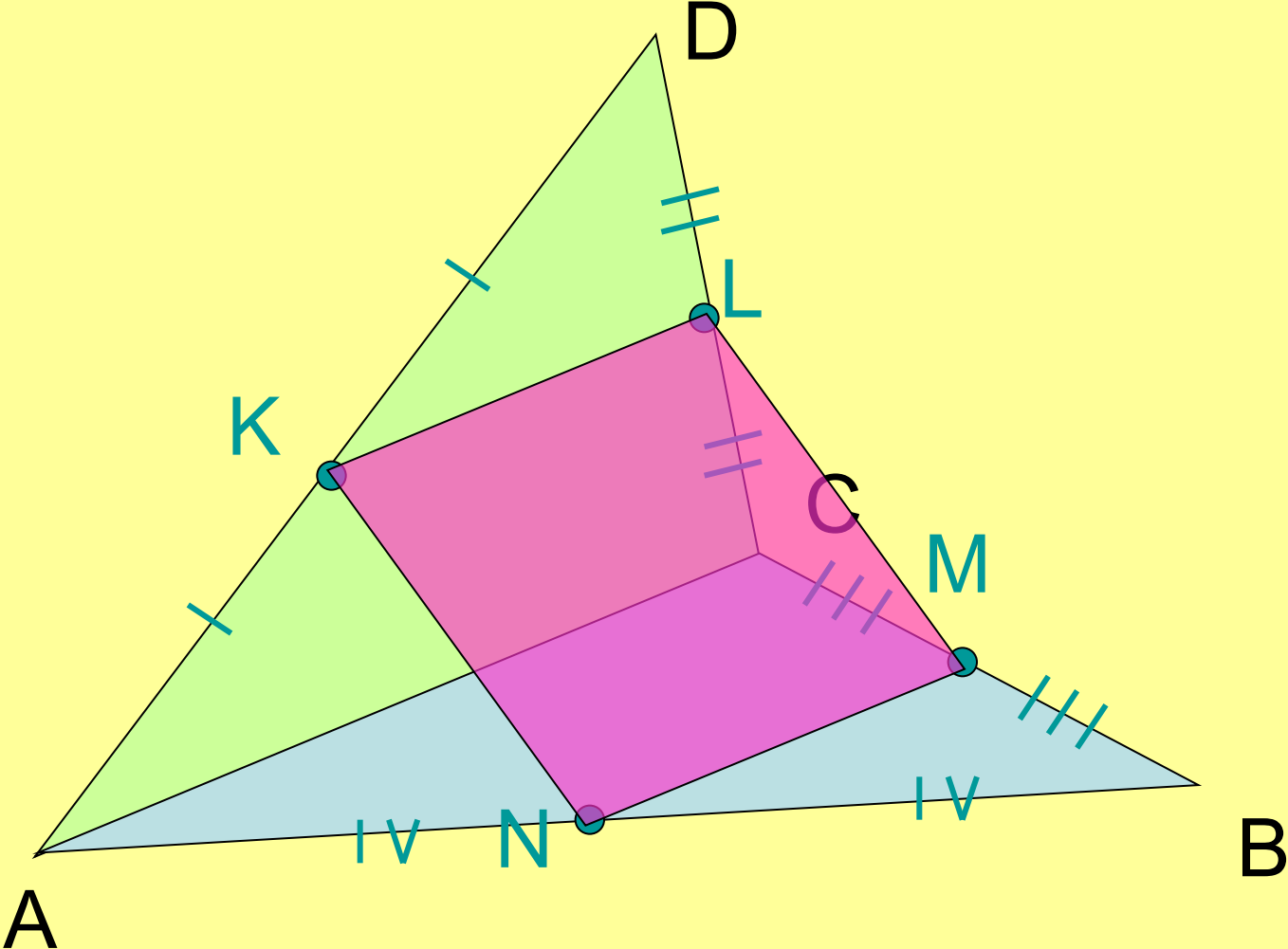
№1\*.



Дано: куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

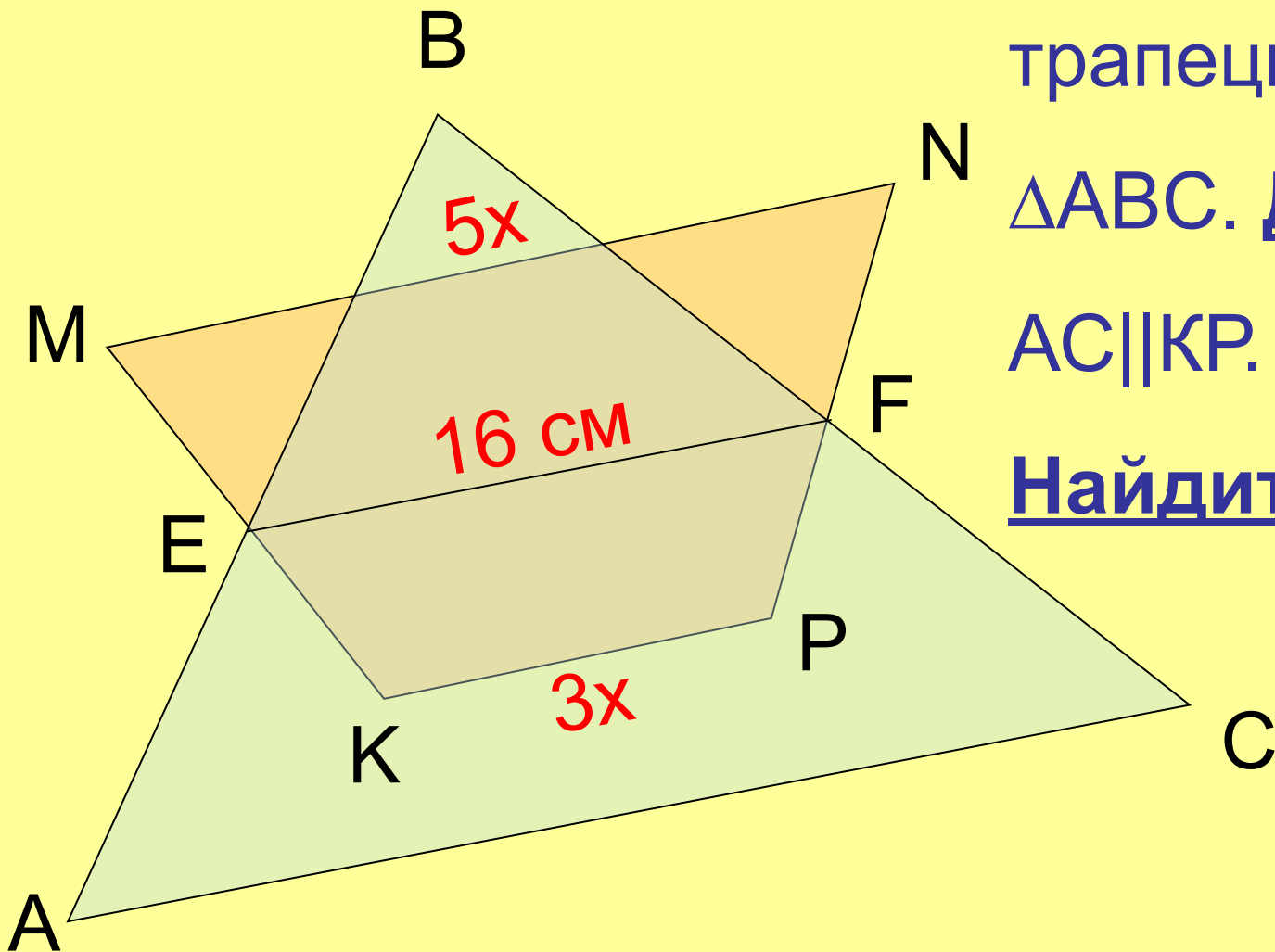
Найти: в)  $\angle (AB_1; DA_1)$ .

№43.





№2\*.



Дано: EF –

средняя линия

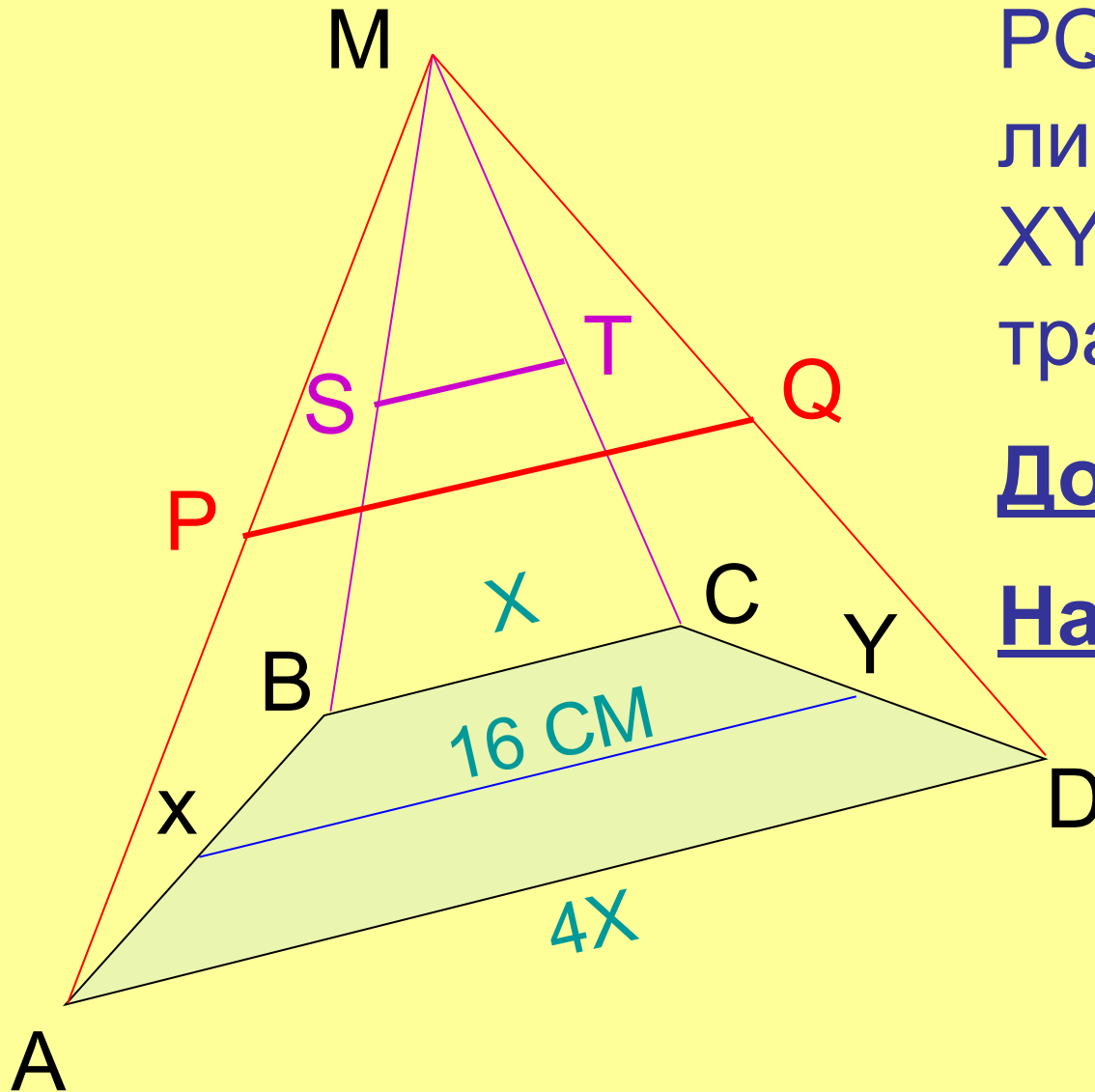
трапеции KMNP и

$\triangle ABC$ . 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!