

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

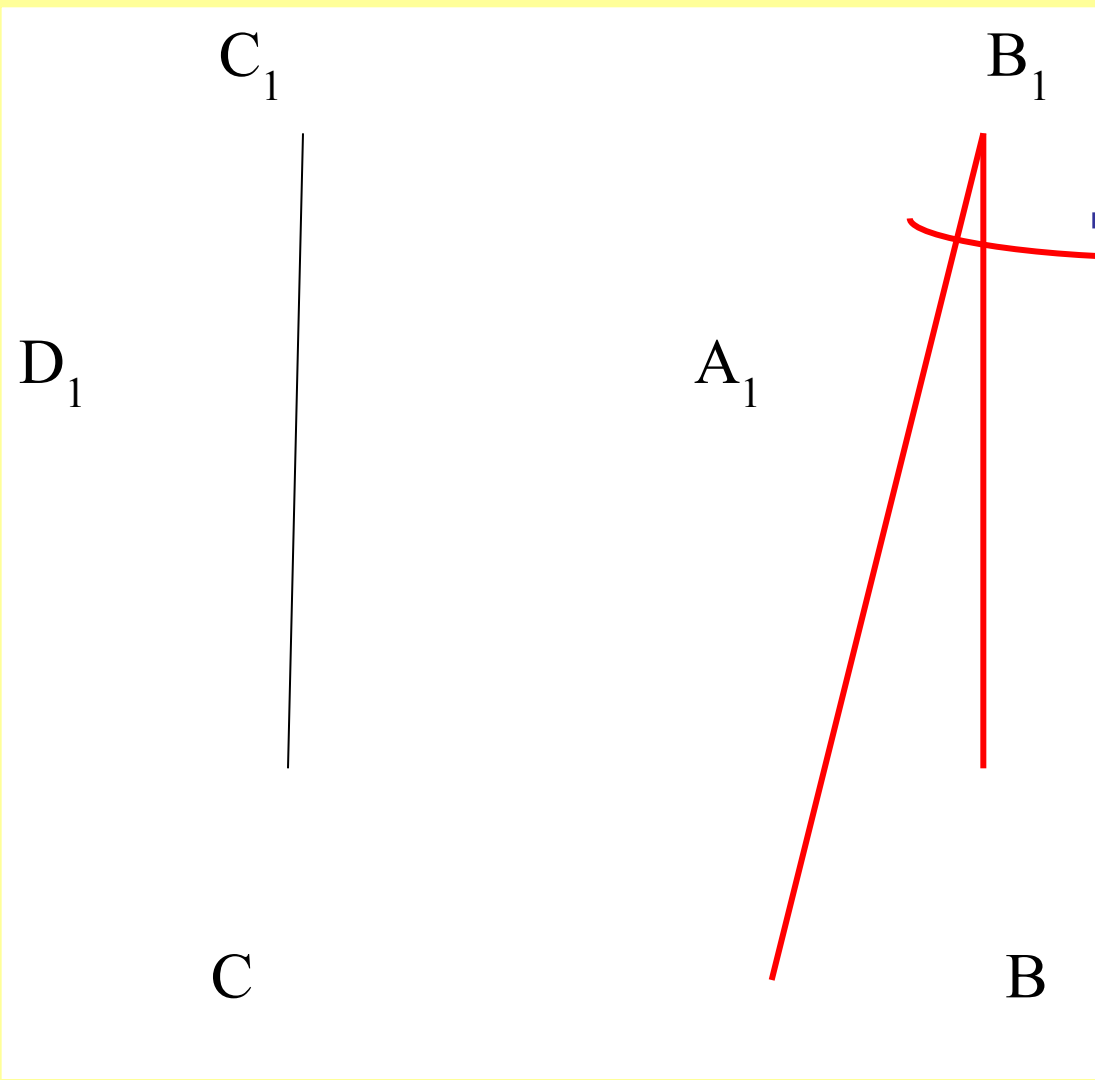
1 ВАРИАНТ

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 ...

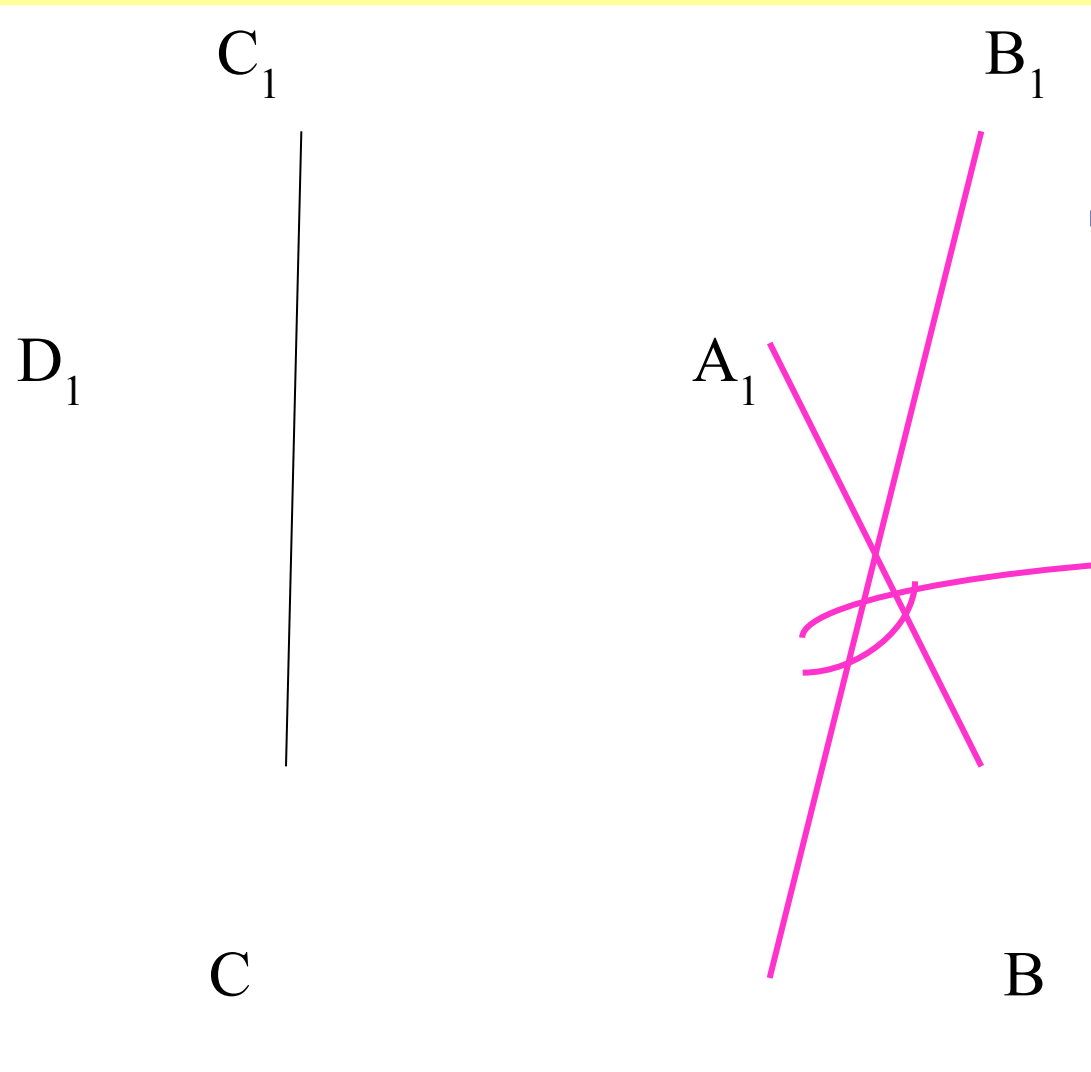
№1*.



Дано: куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

Найти: а) $\angle(AB_1; CC_1)$.

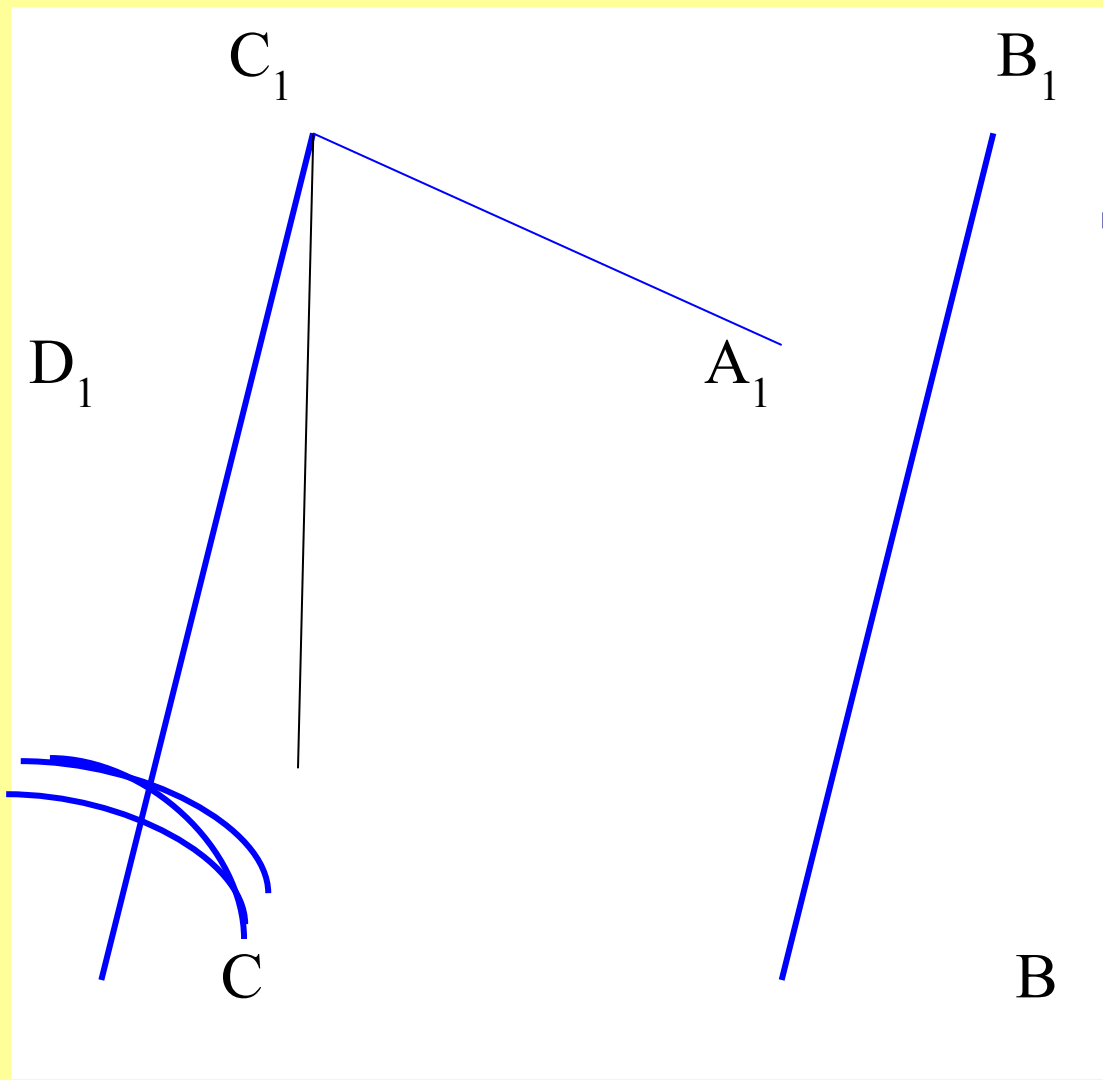
No 1*.



Дано: куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

Найти: б) $\angle(AB_1; CD_1)$.

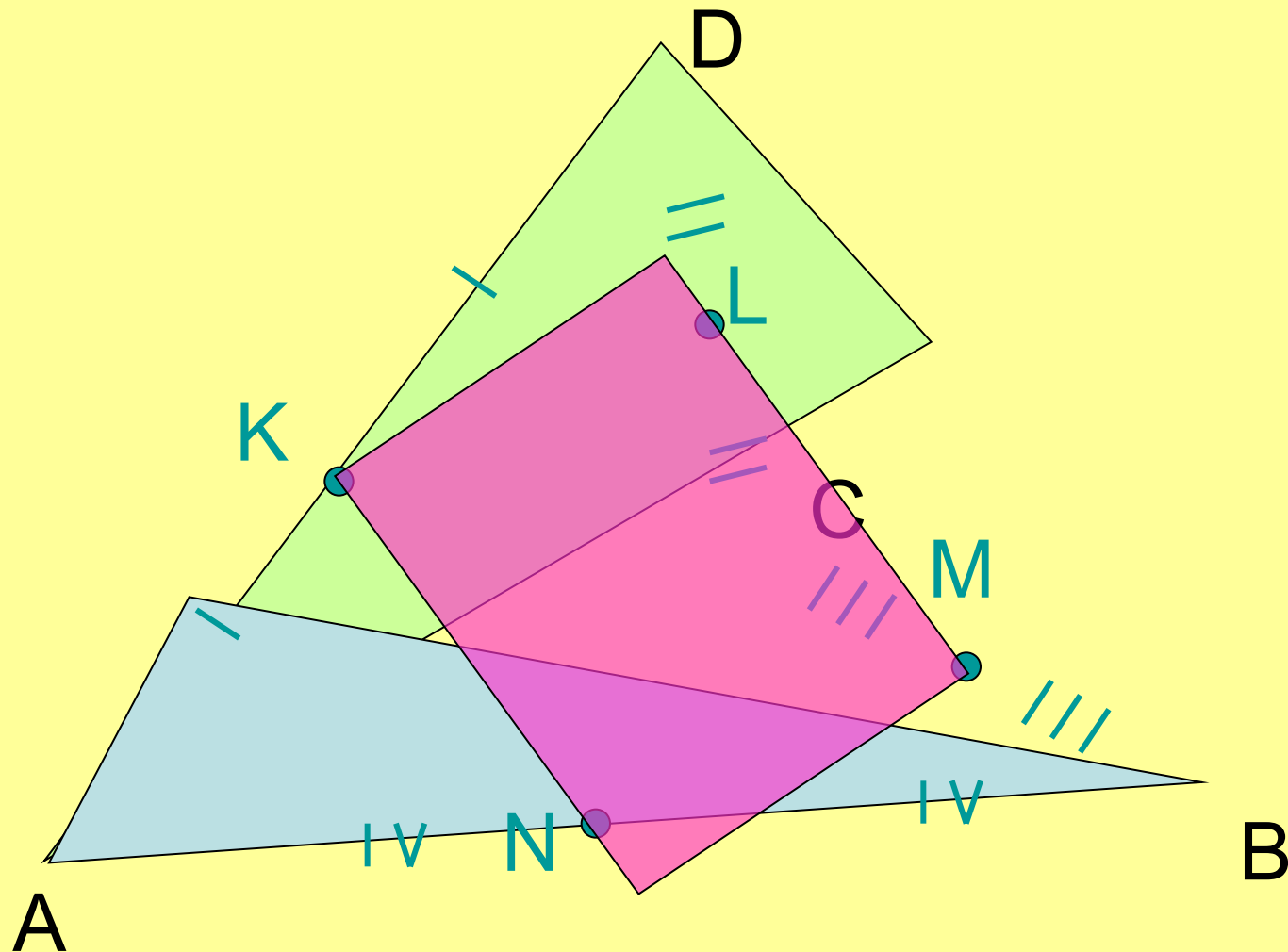
№1*.



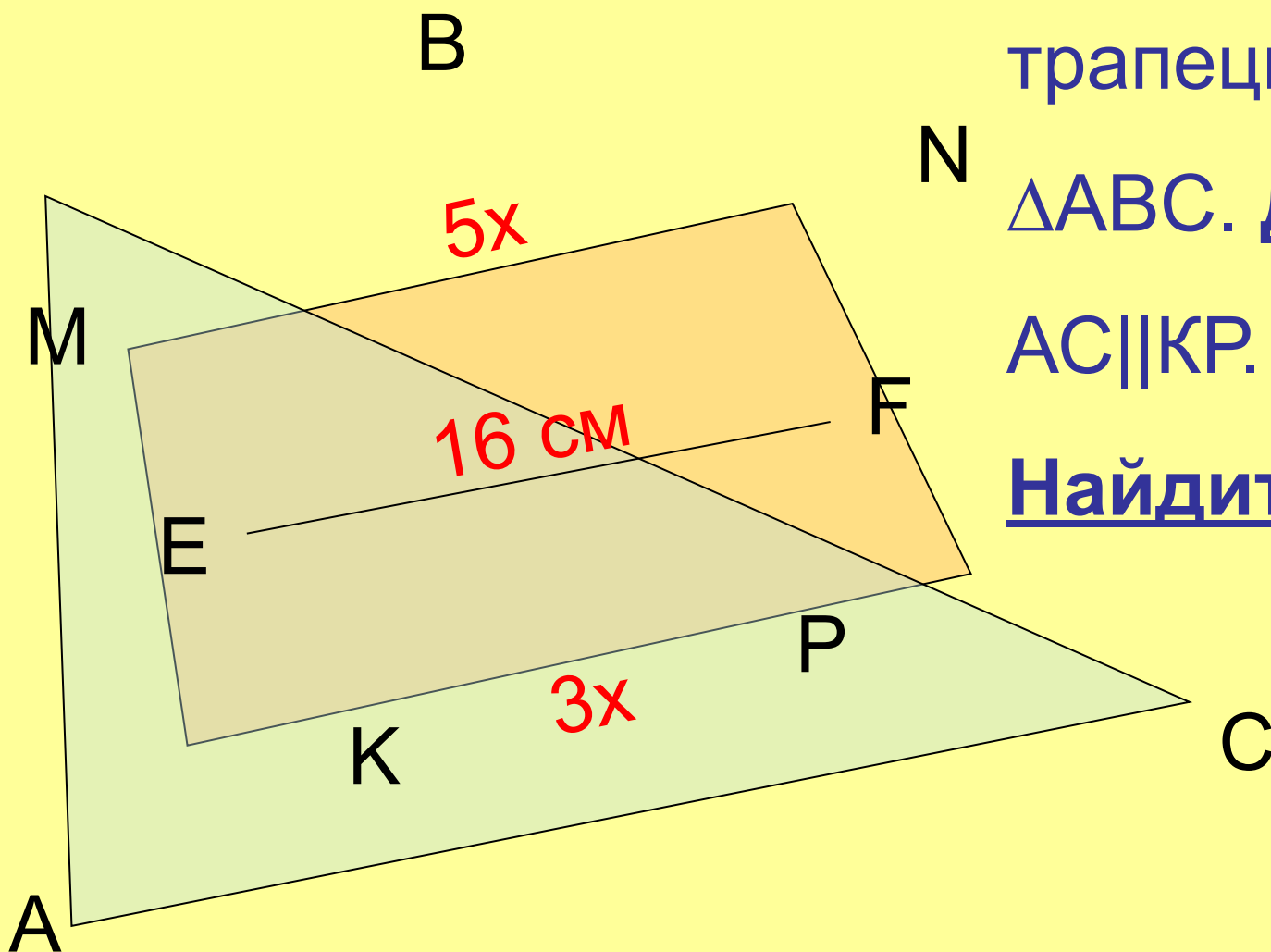
Дано: куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

Найти: в) $\angle(AB_1; DA_1)$.

№43.

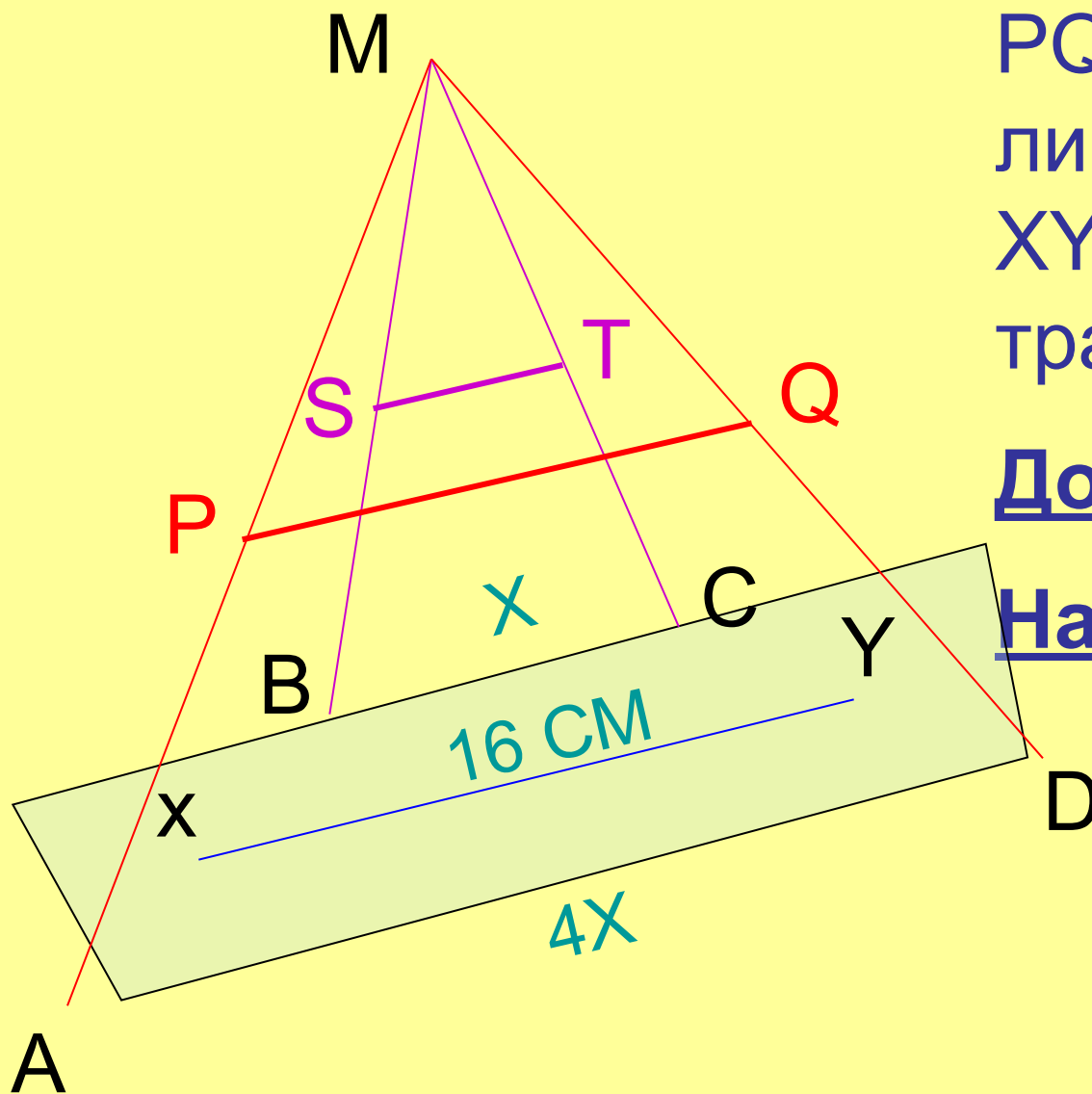


№2*.



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:

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

Домашнее задание:

Пункты 1 – 8
(повторить теорию)

№42, 46.



СПАСИБО ЗА УРОК!