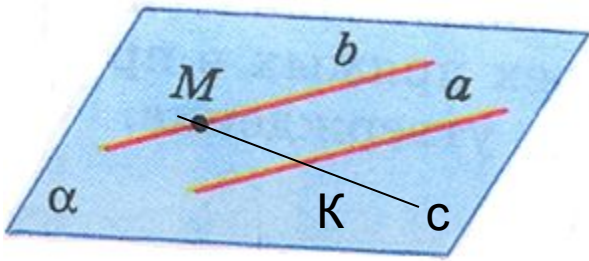


Тема урока

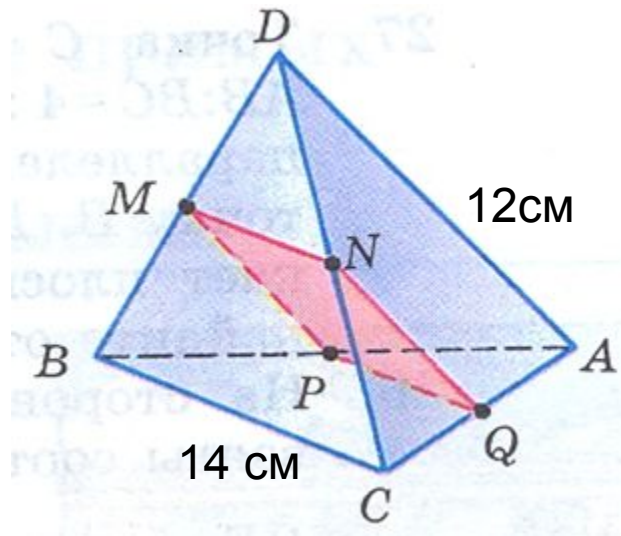
Параллельность
прямых,
прямой и плоскости.

№16



- 1) $c \cap b = M$, $M \in b$, b лежит в плоскости α
то $M \in \alpha$
Аналогично, $K \in \alpha$
- 2) $c \in \alpha$ (аксиома прямой)

№17



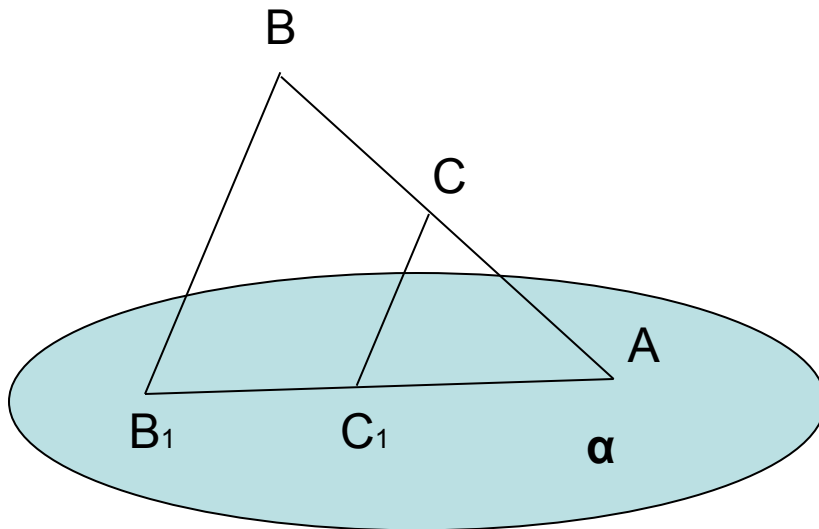
$$P = MN + PQ + NQ + MP$$

1) $NQ = 1/2 AD = 6$ см
(св-во средней линии тр-ка)
аналогично, $MP = 6$ см

2) $PQ = MN = 7$ см

3) $P = 6 + 6 + 7 + 7 = 26$ (см)

№18

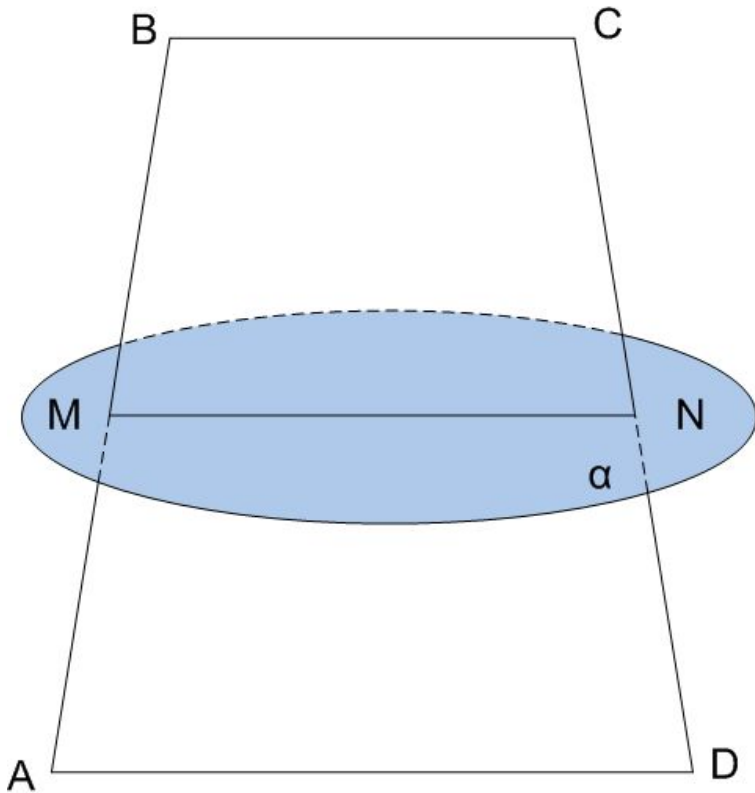


1) CC_1 лежит в плоскости ABV_1 (иначе она бы пересекала эту плоскость в точке C , тогда и параллельная ей прямая BB_1 так же бы пересекала плоскость ABV_1 (лемма), но прямая BB_1 лежит в этой плоскости)

2) Если $BB_1=7$ см, то $CC_1= 3,5$ см (св-во средней линии тр-ка)

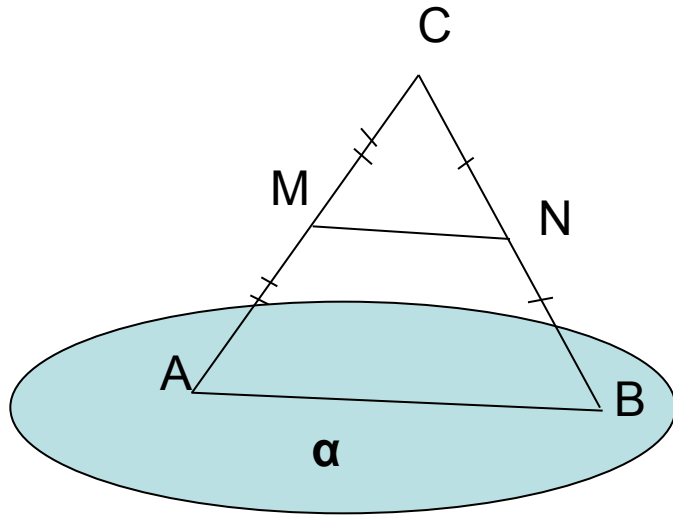
3) Из подобия треугольников ACC_1 и ABV_1 : $CC_1= 12$ см

№20



- 1) BC не лежит в плоскости α
BC параллельна MN (свойство средней линии трапеции),
MN лежит в плоскости α
Значит, BC параллельна α
(признак параллельности прямой и плоскости)
- 2) AD аналогично.

№22



MN не лежит в плоскости α
AB лежит в плоскости α
MN параллельна AB (свойство
средней линии треугольника).
Значит, MN параллельна α
(признак параллельности прямой
и плоскости)

- 1. Точка A лежит в плоскости α , параллельной прямой a . Через точку A проведена прямая b , параллельная прямой a . Докажите, что прямая b лежит в плоскости α .
- 2. На стороне AD параллелограмма $ABCD$ выбрана точка A_1 так, что $DA_1 = 4$ см. Плоскость, параллельная диагонали AC , проходит через точку A_1 и пересекает сторону CD в точке C_1 .
 - А) Докажите подобие треугольников C_1DA_1 и ABC ;
 - Б) Найдите AC , если $BC = 10$ см, $A_1C_1 = 6$ см.
- 3. Докажите, что если каждая из двух пересекающихся плоскостей параллельна данной прямой, то линия их пересечения также параллельна этой прямой.