

Дано:

$\Delta ABC$ ,

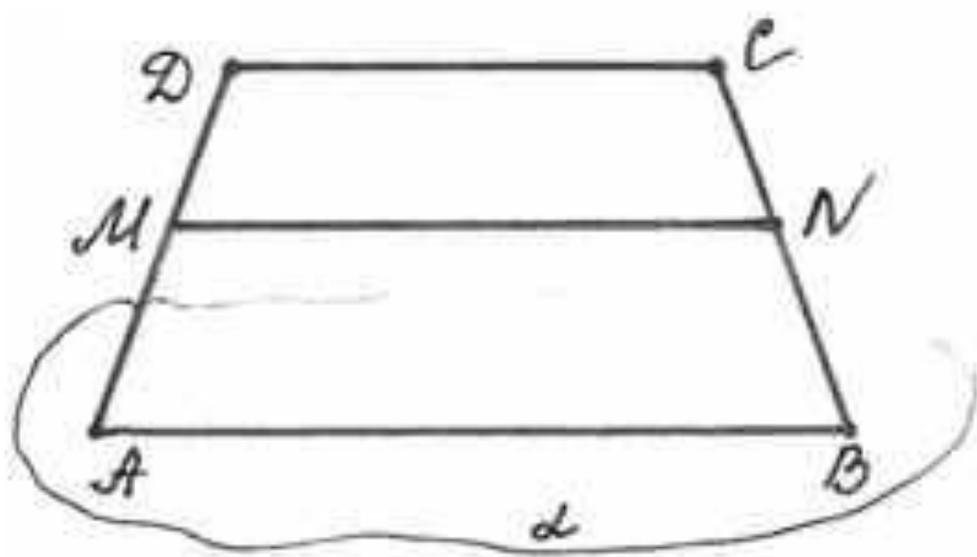
$AB \in \alpha, C \notin \alpha$ ,

$AM = MC$ ,

$CN = NB$ .

---

Доказать:  $MN \parallel \alpha$ .



Дано:

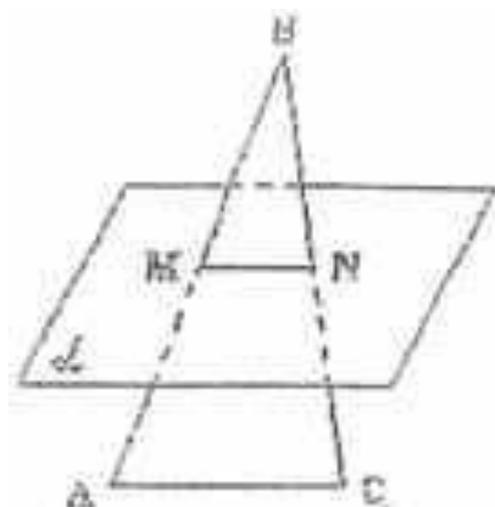
ABCD - трапеция,

$AB \in \alpha$ ,  $CD \notin \alpha$ ,

$AM=MD$ ,  $CN=NB$ .

---

Доказать:  $MN \parallel \alpha$ .



Дано:

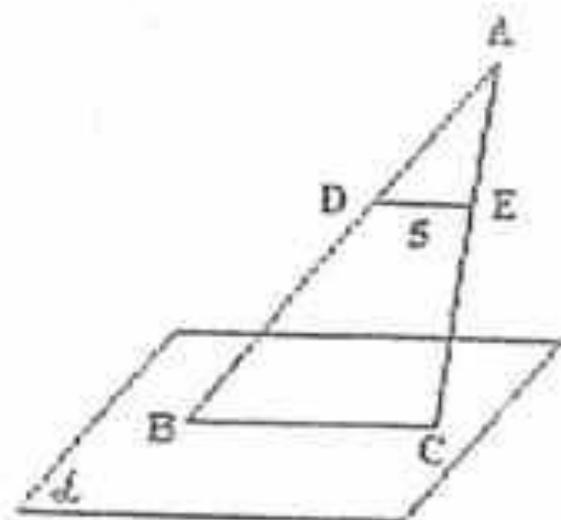
$\Delta ABC$ ,  $AC \parallel \alpha$ ,

$AB \cap \alpha = M$ ,

$BC \cap \alpha = N$ .

---

Доказать:  $\Delta ABC$  подобен  $\Delta MBN$



Дано:

$\Delta ABC$ ,

$D \in AB, E \in AC$ ,

$BC \in \alpha, \alpha \parallel DE$ ,

$DE = 5 \text{ см}, BD / DA = 2/3$ .

---

Найти:  $BC$ .

# Математический диктант

1. Какие две прямые в пространстве называются параллельными?
2. Сформулируйте теорему о параллельных прямых.
3. Какие прямая и плоскость называются параллельными?
4. Сформулируйте признак параллельности прямой и плоскости.
5. Верно ли утверждение: если одна из двух прямых параллельна плоскости, а вторая пересекает эту плоскость, то прямые параллельны.