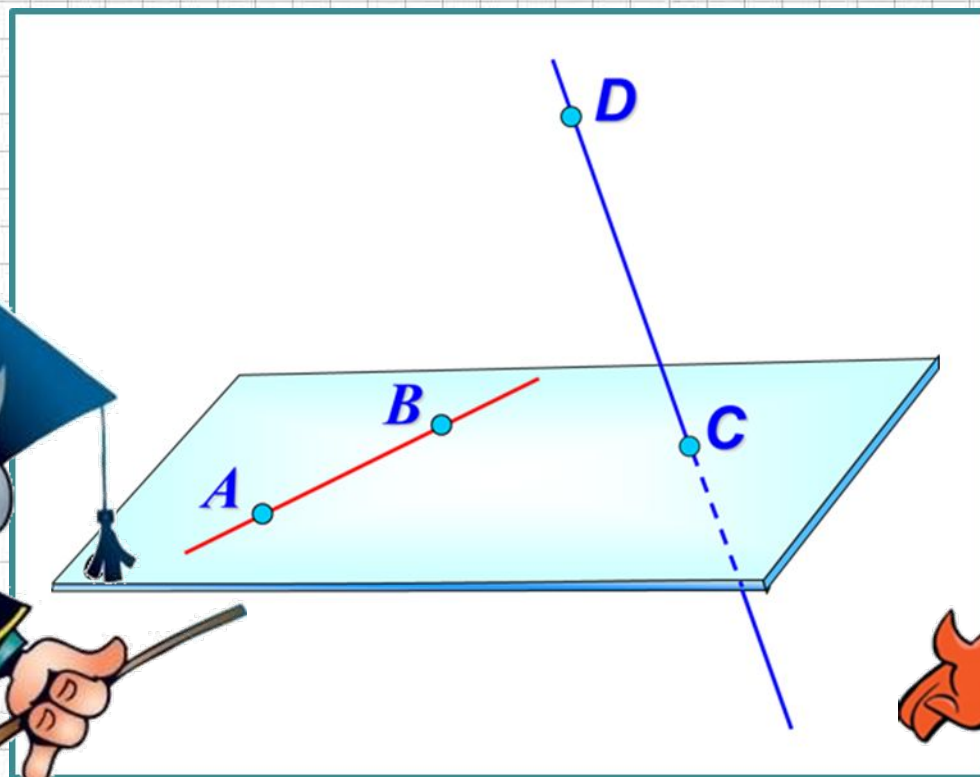
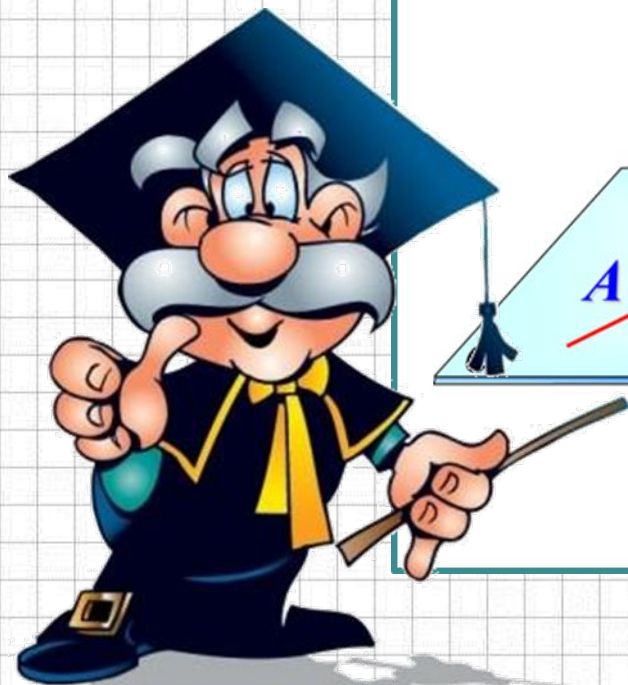
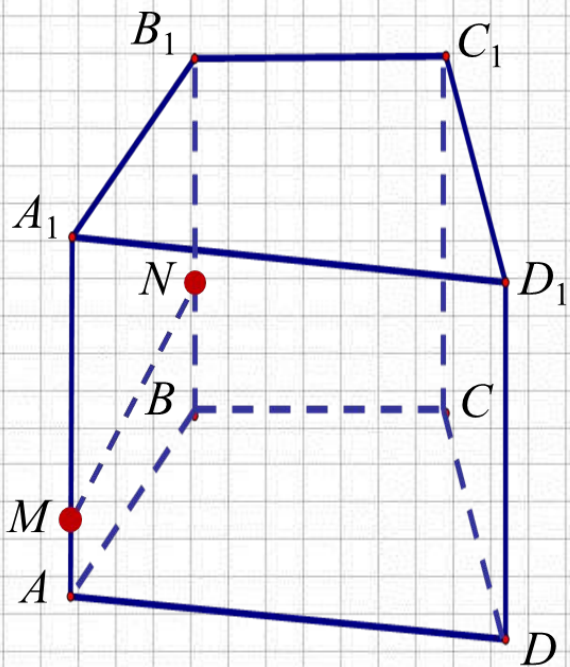


СКРЕЩИВАЮЩИЕСЯ ПРЯМЫЕ



Устная работа.

Сформулируйте признаки параллельности прямых.



$AD \parallel B_1C_1$; $BC \parallel CC_1$; $CC_1 \parallel AB$;

$CC_1 \parallel AA_1$; $A_1B_1 \parallel CD$; $MN \parallel AB$;

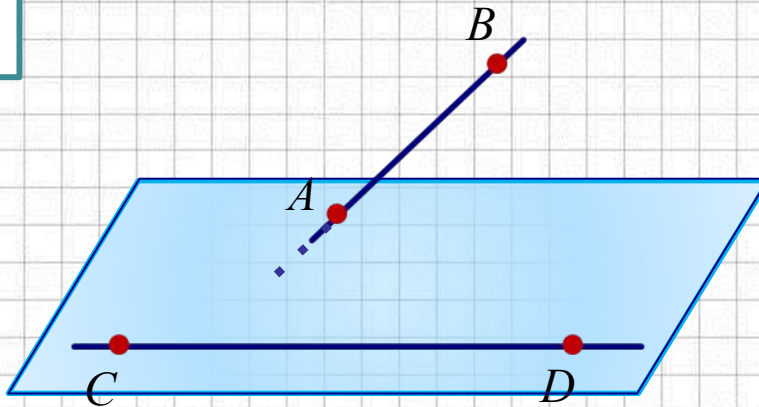
$MN \parallel A_1B_1$; $MN \parallel AD$; $MN \parallel B_1C_1$.

Устная работа.

Даны две плоскости α и β и две прямые a и b .
а) Возможно ли, чтобы плоскости α и β пересекались по прямой, а прямые a и b не пересекались?
б) Возможно ли, чтобы плоскости α и β не пересекались, а прямые a и b пересекались?
в) Возможно ли, чтобы плоскости α и β пересекались по прямой, а прямые a и b пересекались в одной точке?
г) Возможно ли, чтобы плоскости α и β пересекались по прямой, а прямые a и b пересекались в разных точках?

Решение задач.

№ 39.



Дано: $AB \div CD$.

Доказать, что $AD \div BC$.

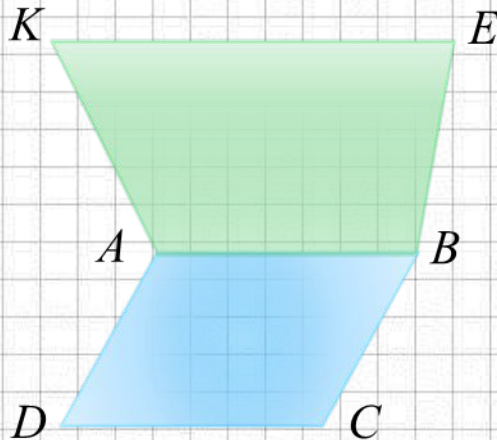
Решение задач.

№ 41.

Дано: $a \div b$.

Может ли $a \parallel c$ и $b \parallel c$.

№ 42.



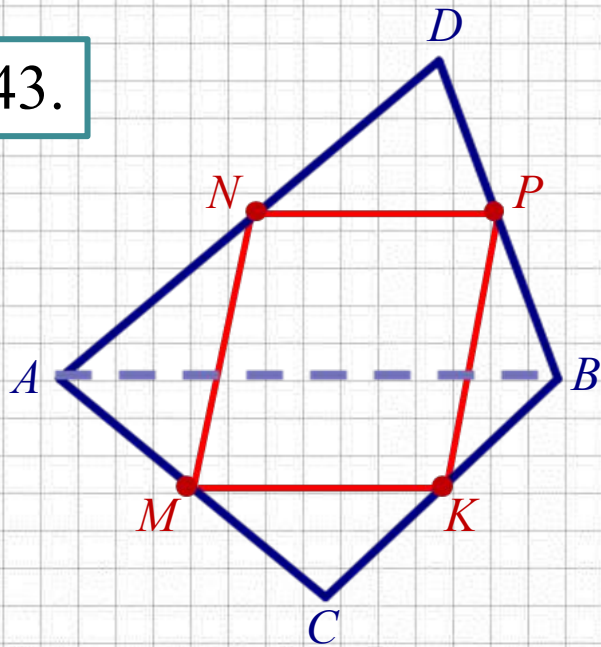
Дано: $ABCD$ – параллелограмм, $ABEK$ – трапеция, $EK \notin (ABC)$.

а) Выясните взаимное расположение прямых CD и EK .

б) Найдите P_{ABEK} , если $AB = 22,5$ см, $EK = 27,5$ см, в трапецию можно вписать окружность.

Решение задач.

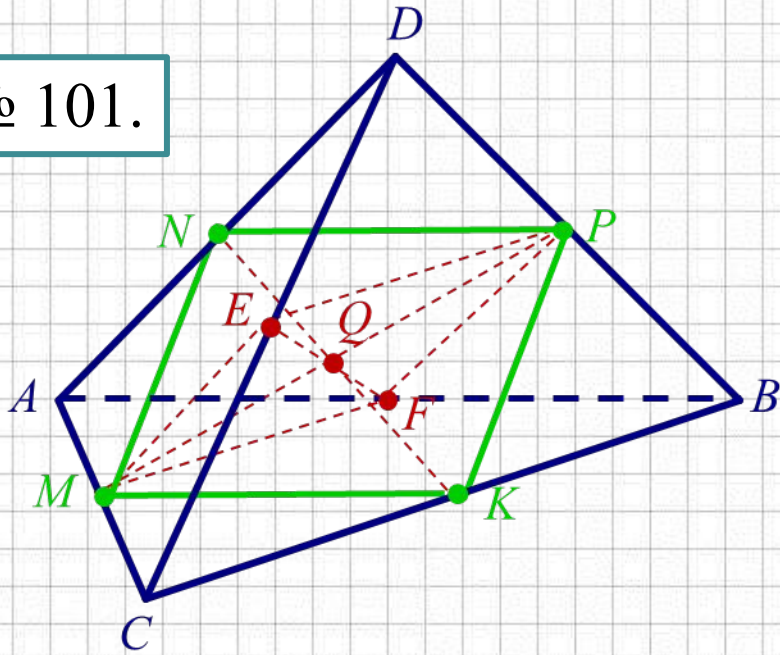
№ 43.



Дано: $ABCD$ – пространственный четырехугольник. M, N, P, K – середины AC, AD, BD, BC соответственно.
Доказать, что $MNPK$ – параллелограмм.

Решение задач.

№ 101.



Дано: $ABCD$ – тетраэдр.

$AM = MC$, $AF = FB$, $AN = ND$,

$BP = PD$, $CK = KB$, $DE = EC$.

Доказать, что $MP \cap NK \cap EF = Q$.

Домашнее задание:

теория (п. 7), №№ 38, 93, 94,
100.