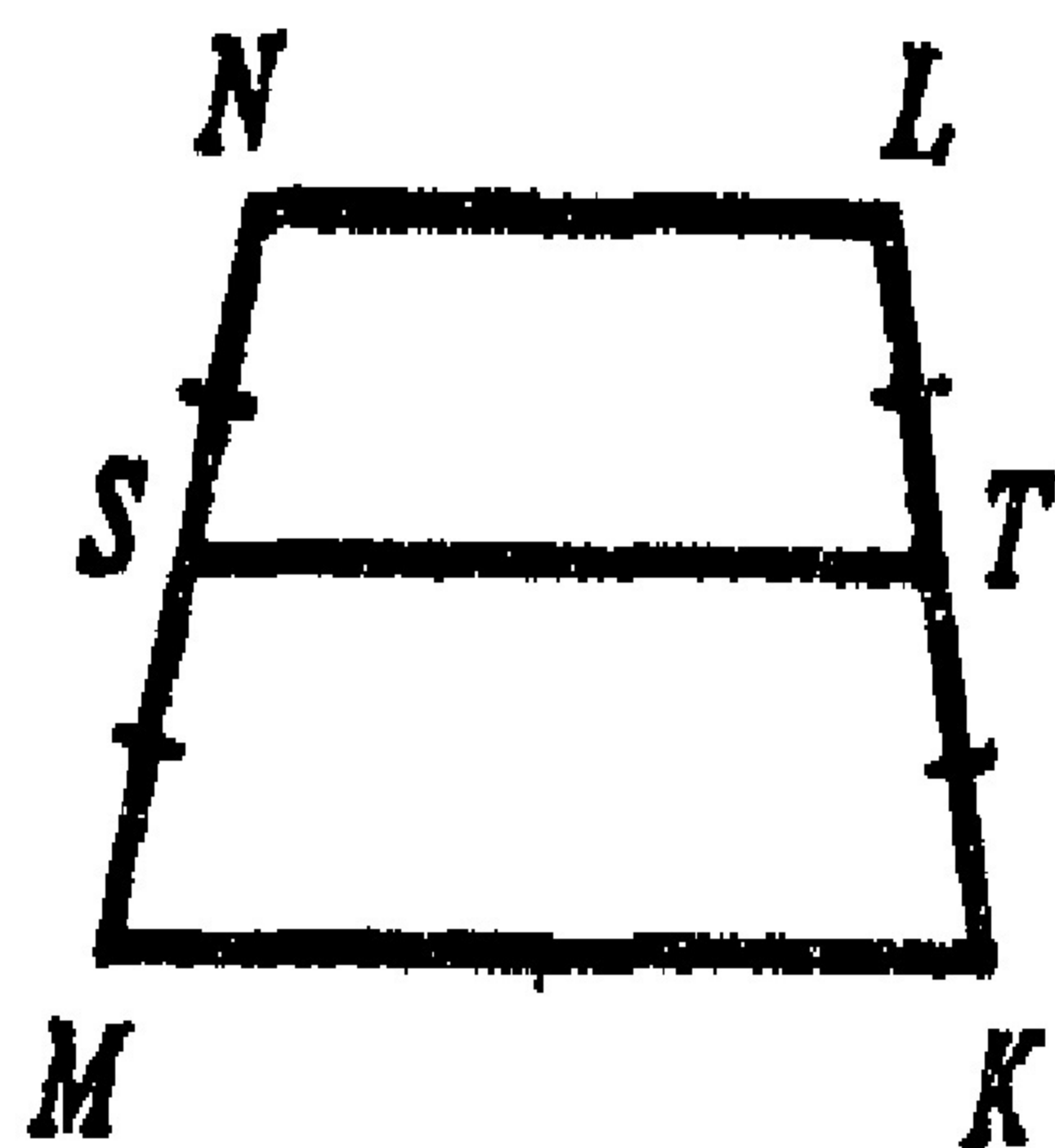


Точки S и T являются серединами боковых сторон MN и LK равнобедренной трапеции $MNLK$. Равны ли векторы: а) $\overrightarrow{NL}$ и $\overrightarrow{KL}$; б) $\overrightarrow{MS}$ и $\overrightarrow{SN}$; в) $\overrightarrow{MN}$ и $\overrightarrow{KL}$; г) $\overrightarrow{TS}$ и $\overrightarrow{KM}$; д) $\overrightarrow{TL}$ и $\overrightarrow{KT}$?



Дано:

$MN = LK$, S – середина MN ,
 T – середина LK .

$\overline{NL} \neq \overline{KL}$, (эти векторы не сонаправленные).

$\overline{MS} = \overline{SN}$, ($|\overline{MS}| = |\overline{SN}|$) и $\overline{MS} \uparrow\uparrow \overline{SN}$,

$\overline{MN} \neq \overline{KL}$, (эти векторы не являются сонаправленными).

$|\overline{MK}| \neq |\overline{TS}|$, следовательно, $|\overline{TS}| \neq \overline{KM}$. В $MNLK$ TS – средняя линия, значит,

$TS = \frac{NL + MK}{2}$, т.к. $NL \neq MK$, то и $TS \neq MK$

$\overline{TL} = \overline{KT}$, т.к. $\overline{KT} \uparrow\uparrow \overline{TL}$ и $|\overline{TL}| = |\overline{KT}|$ (т.к. T – середина KL , т.е. $TL = KT$).