

Теплоход, скорость которого в неподвижной воде равна  $17$  км/ч, проходит по течению реки и после стоянки возвращается в исходный пункт. Скорость течения равна  $1$  км/ч, стоянка длится  $6$  часов, а в исходный пункт теплоход возвращается через  $23$  часа после отплытия из него. Сколько километров прошел теплоход за весь рейс?