

Теплоход, скорость которого в неподвижной воде равна  $27$  км/ч, проходит по течению реки и после стоянки возвращается в исходный пункт. Скорость течения равна  $3$  км/ч, стоянка длится  $5$  часов, а в исходный пункт теплоход возвращается через  $35$  часов после отплытия из него. Сколько километров прошел теплоход за весь рейс?