

Теплоход, скорость которого в неподвижной воде равна  $27 \text{ км/ч}$ , проходит по течению реки и после стоянки возвращается в исходный пункт. Скорость течения равна  $3 \text{ км/ч}$ , стоянка длится  $5$  часов, а в исходный пункт теплоход возвращается через  $32$  часа после отплытия из него. Сколько километров прошел теплоход за весь рейс?