

Из пункта  $A$ , расположенного на берегу реки, вниз по течению отправились две моторные лодки. Скорость течения реки  $2 \text{ км/ч}$ , собственная скорость «быстрой» лодки на  $3 \text{ км/ч}$  больше скорости «медленной» лодки. Через некоторое время они повернули обратно, и «быстрая» лодка пришла в пункт  $A$  раньше, чем «медленная» на время не меньшее  $\frac{4}{5}$  времени, которое лодки шли от начала движения до поворота. Найдите наибольшее целое значение скорости «быстрой» лодки (в  $\text{км/ч}$ ), если собственные скорости лодок больше скорости течения.