

Предложил черт лодырю: Всякий раз, как перейдешь этот волшебный мост, твои деньги удвоятся. За это ты, перейдя мост, должен будешь отдать мне 40 рублей. Трижды перешел лодырь мост и остался совсем без денег. Сколько денег было у лодыря первоначально?

Изначально было 35 рублей, потому что при первом переходе у лодыря удвоились его деньги, то есть $35 * 2 = 70$ рублей, теперь он должен отдать 40 рублей за переход, то есть у лодыря теперь 30 рублей = $70 - 40$.

Второй переход удвоил его деньги, $30 * 2 = 60$, а потом он отдал еще 40 рублей за переход, $60 - 40 = 20$;

Третий переход удвоил его деньги = $20 * 2 = 40$, а потом он отдал 40 рублей за переход, $40 - 40 = 0$

