

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?



40 рублей до последнего перехода моста
20 рублей до последнего перехода моста
60 рублей до второго перехода моста
 $60:2 = 30$
 $30 + 40 = 70$
 $70/2 = 35$

20-было у лодыря перед последним переходом моста
60-было после 2 перехода пока чёрт не взял плату
30-было до 2 перехода
70-было после первого перехода пока чёрт не взял плату
35-изначально

Т.к. последний раз лодырь отдал чёрту 40 рублей, то у него после третьего перехода стало 40 рублей. Значит перед последним переходом у него было 20 рублей, т.е. после второго перехода он имел 60 рублей. Значит перед вторым переходом он имел 30 рублей, т.е. после первого перехода у него было 70 рублей, а всего у него денег было 35 рублей.
Ответ: 35 рублей.

последний переход:
до перехода было : 40
до удвоения было 20 монет

предпоследний переход:
до перехода было $40+20=60$
до удвоения было 30

предпредпоследний переход:
до перехода было $30+40=70$
до удвоения было 35

ответ:35