

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?

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



35

$$35 \cdot 2 = 70 - 40 = 30$$

$$30 \cdot 2 = 60 - 40 = 20$$

$$20 \cdot 2 = 40 - 40 = 0$$