

*К одному человеку пришли в гости 10 друзей. Они разулись в коридоре, а уходили по одному. В коридоре было темно, и каждый надевал пару обуви, какую смог, и уходил. При этом некоторым не удалось обуться. Каково максимально возможное число таких неудачников? (Укажите возможное число неудачников и докажите, что больше быть не может; примечание: пары не путаются)*

