

*К одному человеку пришли в гости 10 приятелей. 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)*

*пять максимум самые маленькие обуют самые большие ботинки  
больше неудач быть не может потому что если у нас 6 неудач тогда 4 удачи  
получается если четыре самых маеньких обуют 4 самых больши то тогда останутся  
два человека с их нетронутой обувью и 1 из них точно сможет обуться , значит  
неудач снова станет 5*

