

Лиса и два медвежонка делят 100 конфет. Лиса раскладывает конфеты на три кучки; кому какая достанется - определяет жребий. Лиса знает, что если медвежатам достанется разное количество конфет, то они попросят её уравнять их кучки, и тогда она заберёт излишек себе. После этого все едят доставшиеся им конфеты.



а) Придумайте, как Лисе разложить конфеты по кучкам так, чтобы съесть ровно 80 конфет (ни больше, ни меньше).

б) Может ли Лиса сделать так, чтобы в итоге съесть ровно 65 конфет?

а)

10 10 80

Если 80 лисе, то все ок

Если лисе 10, то разница между M1 и M2 70,
которую она заберет

$10+70=80$

б) так как медведи едят поровну, то они в сумме съедят четное число конфет $x+x=2x$, тогда $100-2x$ тоже четное, а 65 нечетное, т.е. такого быть не может