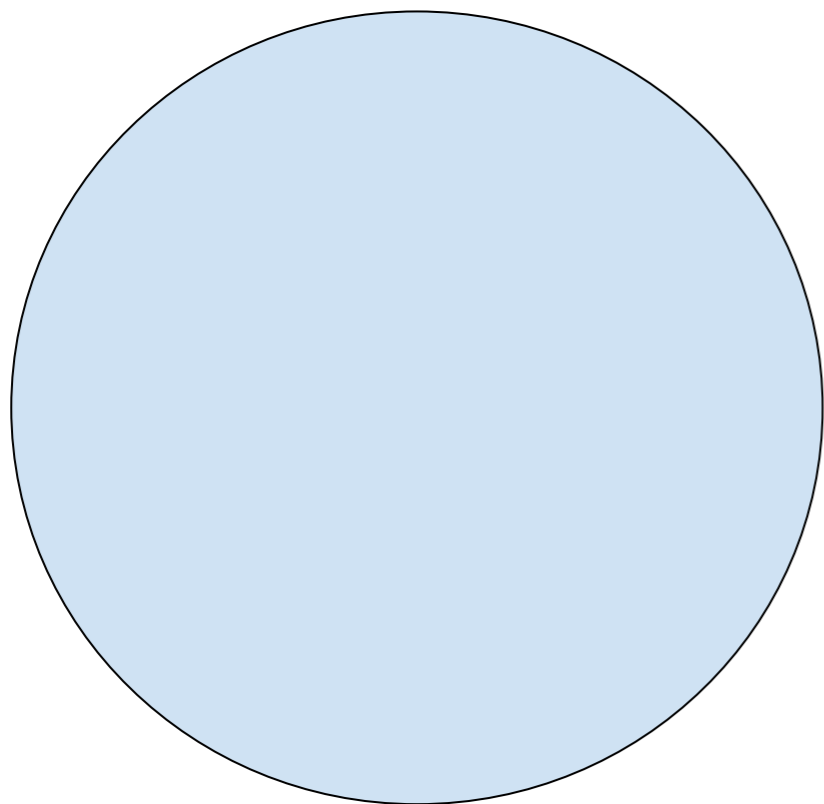


Двое делят торт на равные части «по справедливости». Из инструментов у них имеется только нож, но нет никакого способа померять точность деления. Поэтому они договариваются «по справедливости» так: один режет торт на две части, а другой выбирает себе кусок из двух отрезанных.

Как «по справедливости» поделить между собой торт троим людям?



пополам, еще раз
пополам и $\frac{1}{4}$ разрезать
на 3 „одинаковые,, части.



пусть первый отрезает по его мнению $\frac{1}{3}$ торта и предлагает 2-м другим эту треть

- 1) эта треть не нравится ни 2-му, ни 3-му, тогда эту треть первый забирает себе, а оставшийся торт делят двое 1-м способом
- 2) эта треть нравится одному из 2-х, он ее забирает, эти 2-ое делят 1-м способом
- 3) эта треть нравится обоим другим, вот пусть ее они заберут и пополам поделят, у них по $\frac{1}{6}$ торта по справедливости

от уставшегося куска первый снова отрезает половину, и снова предлагает ее 2-м другим

- 1) она кому-то нравится из 2-х, он ее забирает а $\frac{1}{6}$ передает товарищу
- 2) она не нравится никому из 2-х, тогда первый ее забирает, а оставшийся торт 2-ое делят еще по $\frac{1}{6}$
- 3) половина нравится обоим, тогда эту половину делят по $\frac{1}{6}$, а оставшийся торт забирает первый