

03.10 Считаем количество брёвен и разрезов

1. Зайцы пилят бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько получилось чурбачков?
2. Зайцы распилили несколько брёвен. Они сделали 10 распилов и получили 16 чурбачков. Сколько брёвен они распилили?
3. Зайцы снова пилят бревно, но теперь уже оба конца бревна закреплены. Десять средних чурбачков упали, а два крайних так и остались закреплёнными. Сколько распилов сделали зайцы?
4. Бублик режут на сектора. Сделали 10 разрезов. Сколько получилось кусков?
5. На большом круглом торте сделали 10 разрезов так, что каждый разрез идёт от края до края и проходит через центр торта. Сколько получилось кусков?
6. Можно ли испечь такой торт, который может быть разделён одним прямолинейным разрезом на 4 части?
7. Как разделить блинчик тремя прямолинейными разрезами на 4, 5, 6, 7 частей? На какое максимальное число кусков можно разделить круглый блинчик при помощи трех прямолинейных разрезов?
8. Было 9 листов бумаги. Некоторые из них разрезали на три части. Всего стало 15 листов. Сколько листов бумаги разрезали?
9. На прямоугольном торте лежит круглая шоколадка. Как разрезать торт на две равные части так, чтобы и шоколадка тоже разделилась ровно пополам?
10. На клетчатой бумаге нарисован квадрат размером 5×5 клеток. Придумайте, как разрезать его по линиям сетки на 7 различных прямоугольников.