

01.10 Подсчёт распилов, брёвен, ног, голов и не только

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. Во дворе гуляли куры и собаки. Мальчик посчитал их лапы, получилось 10 лап. Сколько могло быть кур и сколько собак?
10. На поляне ребята пасут жеребят. Если пересчитать ноги ребят и жеребят, то будет 74, а если считать головы, то – 22. Сколько на лугу жеребят?
11. Нильс летел в стае на спине гуся Мартина. Он обратил внимание, что построение стаи напоминает треугольник: впереди вожак, затем 2 гуся, в третьем ряду 3 гуся и т.д. Стая остановилась на ночлег на льдине. Нильс увидел, что расположение гусей на этот раз, напоминает квадрат, состоящий из рядов, так что в каждом ряду одинаковое количество гусей, причём число гусей в каждом ряду равно числу рядов. Гусей в стае меньше 50. Сколько гусей в стае?
12. У дроида 2 ноги и 2 руки, а у Генерала Гривуса 2 ноги и 4 руки. На поле битвы находятся несколько дроидов и несколько клонов генерала. Всего видно 20 ног и 26 рук. Сколько там дроидов?
13. Вовочка собрал в коробку жуков и пауков – всего 8 штук. Если всего в коробке 54 ноги, сколько там пауков? (У жука 6 ног, у паука 8)
14. Если работник выходил на работу, то получал за день 6 рублей, а если не выходил, то за этот день он не получал денег, а получал штраф 4 рубля. Через 30 дней оказалось, что он заработал ровно 20 рублей. Сколько дней он выходил на работу?
15. Маугли попросил пятерых обезьян принести ему орехи. Обезьяны набрали орехов поровну и понесли Маугли. Но по дороге они поссорились, и каждая обезьяна бросила в каждую по одному ореху. В результате они принесли орехов вдвое меньше, чем собрали. Сколько орехов получил Маугли?