

Домашнее задание

9 декабря 2020 г.

Задание №1

Вам нужно заказать форму для выпечки торта. Это индивидуальный заказ, и вы можете выбрать любую, даже самую необычную форму.

- а) Придумайте такую форму, чтобы торт можно было разрезать на четыре части (не обязательно одинаковые) одним прямым разрезом ножа.
- б) Возможно ли это, если части должны быть одинаковыми?

Задание №2

Чтобы приготовить все подарки к Новому Году, Деду Морозу нужно 12 месяцев. Снегурочка готовила бы их 20 месяцев. За сколько времени приготовит подарки Дед Мороз вместе со Снегурочкой?

Задание №3

Лошадь съедает один тюк сена за 2 дня, корова — за 3 дня, а коза — за 6 дней. За сколько дней они съедят тюк сена втроём?

Задание №4

Три пони и один гном весят столько же, сколько два пони и четыре гнома. Во сколько раз пони тяжелее гнома?

Задание №5

В гонке участвуют две черепахи. Первая черепаха за 9 часов проползает 4 метра, а вторая за 11 часов проползает 5 метров. Кто из них выиграет гонку?

Задание №6

Четыре голодных камнееды — Филимон, Парамон, Капитон и Архип — устроили конкурс по поеданию камней. Филимон съел на один камень меньше Парамона, Парамон — на один камень меньше Капитона, а Капитон — на один камень меньше Архипа. Сколько камней съел каждый камнеед, если известно, что вместе они съели 2010 камней?

Дополнительные задачи:

Задание №7

Маша купила в зоомагазине шесть хорьков и двух попугаев. На другой день её сестра Катя купила в том же магазине двух хорьков и шесть попугаев. Катя заплатила на 4080 рублей больше, чем Маша. Попугай в три раза дороже хорька. Сколько стоит хорёк и сколько — попугай?

Задание №8

Покажите, как разрезать показанную на рисунке фигуру на две части, а затем, не накладывая эти части друг на друга, составить из них квадрат. Разрез должен проходить по линиям сетки.

