

## Замечательные сладости

1. Хозяйка во время карантина решила увлечься созданием шоколада ручной работы. Она утверждает, что создала новую форму шоколадки, которая за один прямолинейный разлом распадается на 5 одинаковых частей. Приведите пример такой шоколадки.

**Во всех последующих форма шоколадки не имеет значения. Можно даже считать её круглой.**

2. Когда сын хозяйки Вася съел половину посыпки шоколадки, то масса шоколадки уменьшилась на треть. После этого дочка Вика съела оставшуюся посыпку. На сколько уменьшилась масса шоколадки относительно первоначального размера?
3. Вася сказал Вике: «Я съел половину орехов с шоколадки, и теперь она весит на восьмую часть меньше, чем раньше.» Вика ответила: «Я еще вчера съела половину орехов с этой шоколадки!» Сколько осталось шоколадки, если первоначально она весила 100 грамм.
4. Мама, Вася и Вика делили свежесозданную плитку шоколада. Васе досталось вдвое больше кусочков, чем маме, маме – впятеро меньше, чем Вике, а Вике на 9 кусочков больше, чем Васе. На сколько частей была разделена изначально шоколадка?
5. Мама теперь увлеклась выпечкой. Как она может разделить торт на (a) 7; (b) 8 частей за три прямолинейных (по прямой линии) разреза?
6. Вика и Вася делили между собой торт. Вася начал жаловаться, что ему досталось мало. Тогда Вика отдала ему треть своей доли. От этого у Васи количество торта увеличилось втрое. Какая часть торта была вначале у Вики и какая у Васи?
7. Собралась вся семья. Мама, папа, Вика, Вася, дедушка и бабушка. И решили они поделить между собой 5 одинаковых по форме круглых тортов. Как они могут поделить их поровну, чтобы ни от какого торта не был отрезан кусок меньше одной пятой?
8. Мама приготовила специальную шоколадку для Вики. Она решила её растянуть на 3 дня. В первый день она съела половину, во второй – треть от оставшейся части, а часть, съеденная в третий день, равнялось половине той части шоколадки, которую она съел за первые два дня. Успела ли Вика полностью уничтожить шоколадку?
9. В семье на очередное десертное застолье должны были собраться либо 3 члена семьи, либо 4. Хозяйке необходимо заранее разрезать торт на порции (не обязательно равные) так, чтобы независимо от количества сладкоежек, она смогла угостить всех одинаковой долей торта, но чтобы каждый из присутствующих получил не более 2 кусков торта.