

Разнобой

30 января 2026

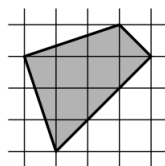
Обсуждаются на семинаре

1. У Кати и Маши расчёски одинаковой длины. У каждой расчёски все зубчики одинаковые, а расстояния между зубчиками равны ширине зубчика. В Катиной расчёске 11 зубчиков (см. рис.). Сколько зубчиков в Машинной расчёске, если они в пять раз уже зубчиков Катиной расчёски?



К задаче 1

2. Разрежьте фигуру на четыре одинаковые части.
3. Три кузнечика A , B и C прыгают по прямой. Сначала прыгнул кузнечик A и приземлился точно посередине между кузнечиками B и C . Затем кузнечик B прыгнул на 60 см и приземлился точно посередине между кузнечиками A и C . На сколько сантиметров теперь надо прыгнуть кузнечику C , чтобы приземлиться точно посередине между кузнечиками A и B ?



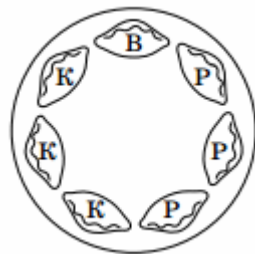
К задаче 2

4. В зоопарке жили львы и тигры. Львов среди них было 80%. Когда в зоопарк привезли новых тигров, львов стало 40%. А когда привезли ещё новых львов, львов стало 60%. Во сколько раз в итоге увеличилось общее число животных в зоопарке?

Основные задачи

5. Даша каждый день съедает хотя бы одну конфету. Если у неё плохое настроение, то она съедает на одну конфету больше, чем в предыдущий день, а если настроение хорошее — на одну конфету меньше. За первые 11 дней месяца Даша съела всего 16 конфет.
- (а) Какое настроение было у Даши на 12-й день? Сколько конфет она съела в этот день?
- (б) Какое максимально возможное число конфет могла съесть Даша в 20-й день?
6. Вдоль прямой реки расположены три причала: A , B и C , причём причал B находится между A и C . Катер отправляется от причала A и движется с постоянной скоростью. Через некоторое время он оказывается в такой точке реки, что расстояние до одного из причалов равно сумме расстояний до двух других причалов. Затем, спустя такое же время, он снова достигает другой точки реки с тем же свойством. После этого через 20 минут он приходит к причалу B , где делает остановку на 10 минут. Сколько всего времени потребуется катеру, чтобы доплыть от причала A до причала C ?

7. Мама испекла пирожки — три с рисом, три с капустой и один с вишней — и выложила их на блюдо по кругу (см. рис.). Потом поставила блюдо в микроволновку подогреть. На вид все пирожки одинаковые. Маша знает, как они лежали, но не знает, как повернулось блюдо. Она хочет съесть пирожок с вишней, а остальные считает невкусными. Как Маше наверняка добиться этого, надкусив как можно меньше невкусных пирожков?



8. За круглым столом сидят 50 человек: мальчики и девочки. Известно, что рядом с 38 из них сидит девочка, а рядом с 28 из них сидит мальчик. Сколько девочек сидит за столом?

Письменные задачи

9. Волк с тремя поросятами написал детектив «Три поросёнка-2», а потом вместе с Красной Шапочкой и её бабушкой кулинарную книгу «Красная Шапочка-2». В издательстве выдали гонорар за обе книжки поросёнку Наф-Нафу. Он забрал свою долю и передал оставшиеся 2100 золотых монет Волку. Гонорар за каждую книгу делится поровну между её авторами. Сколько денег Волк должен взять себе?
10. Торт упакован в коробку с квадратным основанием. Высота коробки вдвое меньше стороны этого квадрата. Ленточкой длины 156 см можно перевязать коробку и сделать бантик сверху (как на рисунке слева). А чтобы перевязать её с точно таким же бантиком сбоку (как на рисунке справа), нужна ленточка длины 178 см. Найдите размеры коробки.

