

## Тема №10 «Задачи на переливание»

Данные задачи разделяются на два вида:

- задачу, в которой требуется разлить поровну с помощью двух сосудов определенное количество жидкости;
- и задачу, в которой требуется с помощью двух сосудов набрать определенное количество воды из реки (то есть можно в процессе переливания любое количество воды вылить в реку и любое количество воды набрать из реки).

### Задача 1.

Степашка с Филей приготовили в кастрюле 8 л морса. С помощью трехлитровой и пятилитровой банок они разлили весь морс поровну. Как они смогли это сделать?

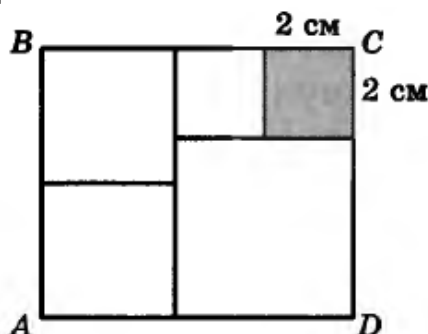
### Задача 2.

Как набрать из реки 6 л воды, если имеется 2 ведра: одно емкостью 4 л, а другое — 9 л?

## Тема №11 «Задачи на прямоугольник, составленный из квадратов или квадрат, составленный из прямоугольников».

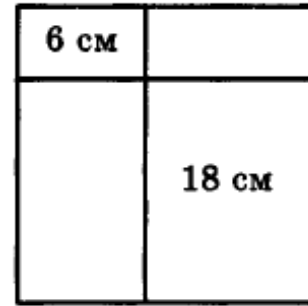
### Задача 1.

Прямоугольник ABCD разбит на квадраты. Найди периметр прямоугольника, если сторона закрашенного квадрата 2 см.



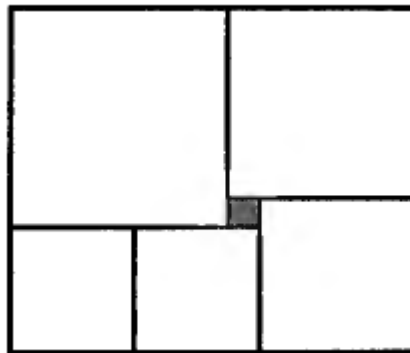
**Задача 2.**

Квадрат разбит на прямоугольники, периметры двух из них указаны на рисунке. Найди длину стороны квадрата.



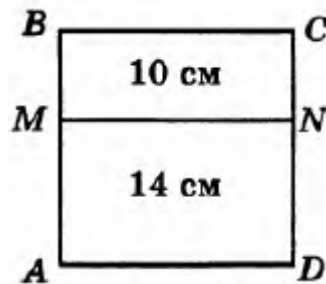
**Задача 3.**

Прямоугольник составлен из квадратов. Найди длину стороны самого большого квадрата, если длина стороны самого маленького квадрата равна 1 см.



**Задача 4.**

Квадрат ABCD разбит на прямоугольники AMND и MBCN периметры которых 14 см и 10 см соответственно. Найди периметр квадрата ABCD.



**Тема №12. «Сумма трех чисел одна и та же».**

**Задача 1.**

В ряду из 7 чисел сумма любых трех соседних чисел равна 15. Первое число равно 7. Чему равно последнее число?



**Задача 2.**

Вставь в квадратики такие числа, чтобы сумма любых трех, взятых подряд, чисел равнялась 20.

$$3, \square, \square, \square, \square, \square, \square, 9.$$

**Задача 3.**

В трех вазах стоят 27 тюльпанов. Когда из первой вазы переставили 5 тюльпанов во вторую, а из второй в третью — 3 тюльпана, то во всех вазах цветов стало поровну. Сколько тюльпанов было первоначально в каждой вазе?

**Задача 4.**

Трем Толстякам принесли 30 пирожных, поровну каждому. Первый Толстяк съел несколько пирожных, второй съел столько, сколько пирожных осталось у первого, а третий съел столько пирожных, сколько съели первый и второй вместе. Сколько всего пирожных осталось у Трех Толстяков?

**Задача 5.**

Каждый из трех мальчиков имеет некоторое количество яблок. Первый мальчик дает двум другим столько яблок, сколько яблок имеет каждый из них. Затем второй мальчик дает двум другим столько яблок, сколько 62 каждый из них имеет. В свою очередь, и третий мальчик дает каждому из двух других столько яблок, сколько яблок есть у каждого в этот момент. После этого у каждого мальчика оказалось 8 яблок. Сколько яблок было в начале у каждого мальчика?