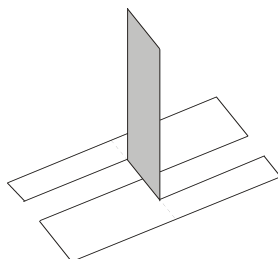
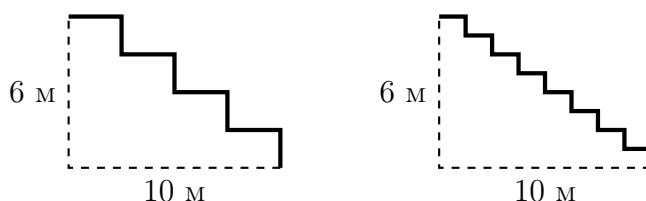


Двойная бухгалтерия

Задача 12.0. Как изготовить фигуру на рисунке из листа бумаги, используя только ножницы?



Задача 12.1. Для какой из двух лестниц понадобится более длинный ковер?



Задача 12.2. Илья нарисовал правильный N -угольник да еще провел каждую его диагональ. Сколько всего отрезков он провел?

Задача 12.3. Можете ли вы придумать магический прямоугольник 4×5 из натуральных чисел? (Требуется, чтобы суммы во всех строках и столбцах были равны одному и тому же числу.)

Задача 12.4. На кошачьей выставке каждый посетитель погладил ровно 5 кошек. При этом оказалось, что каждую кошку погладили ровно 4 посетителя. Кого было больше: кошек или посетителей? во сколько раз?

Задача 12.5. В пруд выпустили 60 голодных щук. Щука сыта, если она съела 3 других щук. Какое максимальное число щук может насытиться? (Если съеденная щука была сытой, она тоже учитывается при подсчете.)

Задача 12.6. Есть куча из 1000 камней. Каждый раз, когда богатырь Добрыня делит кучу камней на две, царь платит ему столько монет, каково произведение количеств камней в двух получившихся кучах.

- Сколько монет получит Добрыня, если каждый раз будет отделять кучку из одного камня?
- Как действовать Добрыне, чтобы получить как можно больше?

Объявления (в т.ч. про режим дальнейших занятий)

читайте на странице кружка

<https://mccme.ru/circles/vmsh/>

(там же задачи, доп. материалы)