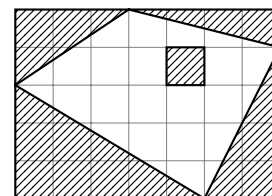


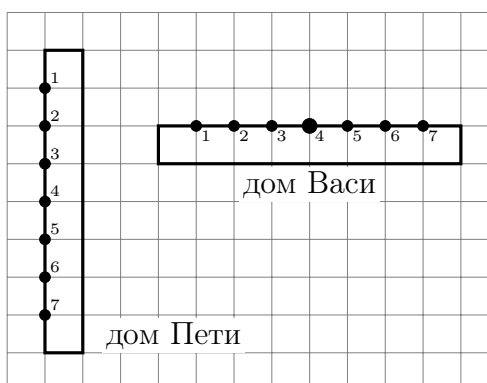
Подсчеты на картинках

Задача 0 (разминка). Три землекопа за три часа выкопали три ямы. Сколько ям выкопают шесть землекопов за шесть часов?

Задача 1. Имение маркиза Карабаса имеет форму прямоугольника (см. рис.). Часть участка занимает лес (на рисунке заштрихован), остальное — пастбище. Чего у маркиза больше — леса или пастбищ?



Задача 2. Петя и Вася живут в соседних домах (см. план на рис.). Вася живёт в четвёртом подъезде. Известно, что Пете, чтобы добежать до Васи кратчайшим путем (не обязательно идущим по сторонам клеток), безразлично, с какой стороны обегать свой дом. Определите, в каком подъезде живёт Петя.



Задача 3. Маша посмотрела на рисунок и сказала: «Здесь нарисовано 9 прямоугольников: один большой и восемь маленьких». «Здесь есть еще различные средние прямоугольники» — сказала мама. Сколько же всего прямоугольников на этом рисунке?

Задача 4. Кирилл хочет сложить из спичек «шахматную доску» (квадрат 8×8 со всеми границами между клетками). Сколько спичек ему потребуется?

Задача 5. Вася хочет сложить из спичек скелет куба $8 \times 8 \times 8$ (со всеми границами между кубиками $1 \times 1 \times 1$). Сколько спичек ему потребуется?

Задача 6. Сколько у 12-угольника диагоналей?

Задача 7. На доске написано:

В ЭТОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ ...% ЦИФР ДЕЛЯТСЯ НА 2, ...% ЦИФР
ДЕЛЯТСЯ НА 3, А ...% ЦИФР ДЕЛЯТСЯ И НА 2, И НА 3.

Вставьте вместо многоточий какие-нибудь целые числа так, чтобы написанное на доске утверждение стало верным.

Фигуры на шахматной доске

Задача 8. Какое наибольшее количество а) ладей; б) слонов; в) королей можно расставить на шахматной доске так, чтобы они не били друг друга?

Задача 9. Какое наибольшее число прямоугольников 1×4 можно вырезать из доски 10×10 ?