

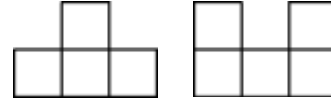
## Занятие №1 (21.03.2015)

1. Десять пятиклассников решили вместе десять задач за сто минут. Сколько минут потребуется двадцати пятиклассникам для решения двадцати задач?

2. Составьте из фигурок указанного вида

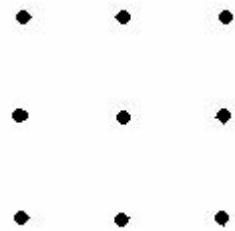
а) какой-нибудь квадрат;

б) квадрат  $81 \times 81$  кл.<sup>2</sup>.



3. У каждого трамвая есть номер маршрута, по которому он ходит, причем по некоторым маршрутам ходит несколько трамваев. Чего больше: трамваев или маршрутов?

4. Постройте ломаную из 4 звеньев, проходящую через все 9 точек.



5. У Джимми не хватало для покупки саженца яблони семи долларов, а у Билли одного доллара. Они сложились, чтобы купить один саженец, но им все равно не хватило. Сколько стоил саженец яблони?

*(не забудьте перевернуть листок)*

6. На рояле в одной октаве 12 клавиш (кроме двух крайних октав). Федор считает, что если нажать любые несколько клавиш одной октавы (но не все 12), то получится аккорд. Каких аккордов больше: тех, в которых участвует нота ми, или тех, где её нет?

Задачи на дом

7. «У Вовы больше тысячи книг!», — заявила Маша. «Нет, книг у него меньше тысячи», — возразила Даша. «Я думаю, что у Вовы ровно тысяча книг», — предположила Глаша. «Ну уж хоть одна-то книга у него наверняка есть!» — сказала Наташа. Сколько книг у Вовы, если среди этих четырёх высказываний только одно истинное?
8. Однажды любопытная улитка решила заползти на вершину бамбука и посмотреть на окрестности. Путь наверх занял у нее 7 часов. Когда она доползла до вершины, она обнаружила, что бамбук растет, причем так, что каждая его точка поднимается вверх с постоянной скоростью. После часовой передышки она отправилась в обратный путь и достигла земли уже за 8 часов. Во сколько раз скорость улитки больше скорости роста бамбука (обе скорости постоянны)?