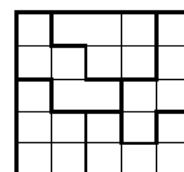
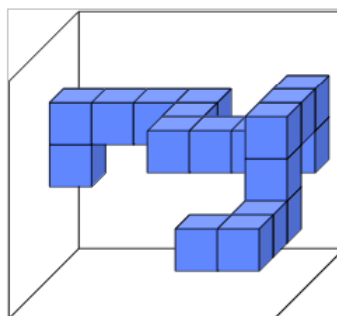


Для самостоятельного решения. (Решать можно в произвольном порядке!)

1. Таня стоит на берегу речки. У неё есть два глиняных кувшина: один – на 5 литров, а про второй Таня помнит лишь то, что он вмещает то ли 3, то ли 4 литра. Помогите Тане определить ёмкость второго кувшина.
2. Сумма уменьшаемого, вычитаемого и разности равна 15. Может ли уменьшаемое быть целым числом? Если да, то приведите пример, если нет, то объясните, почему.
3. Олег прочитал в книге 50 страниц, и тогда эту книгу стал читать и Андрей. В дальнейшем Олег ежедневно читал по 15 страниц, а Андрей – по 25 страниц. Оба мальчика закончили читать книгу одновременно. Сколько страниц в книге?
4. Прямая, проведенная через вершину A треугольника ABC перпендикулярно его медиане BD , делит эту медиану пополам. Найдите отношение сторон AB и AC .
5. Одинаковые салфетки квадратной формы положили друг на друга (см.рис. 1). Определите, в каком порядке их укладывали.
6. а) Ваня построил из кубиков странную фигуру и повесил ее на тоненьких ниточках (см. рис. 2). Затем взял фонарик и посветил на нее с трех сторон. Какие три тени он увидел?
б) Придумайте и нарисуйте такую фигуру, которая бы давала тени в виде букв П, Г и Т.
7. Клетчатый квадрат 5×5 (см. рис. 3) разбит на 5 пятиклеточных фигур. Раскрасьте клетки в 5 цветов так, чтобы в каждой строке, в каждом столбце и в каждой фигуре все клетки были разного цвета.



8. У Вани есть несколько кубиков $5 \times 5 \times 5$ и один кубик $1 \times 1 \times 1$. Сможет ли он обложить маленький кубик большими со всех сторон вплотную к нему?
9. Количество задач, решенных Костей, выражается трехзначным числом. Если первую цифру 9 этого числа перенести в конец, то получим количество задач, решенных Женей. Известно, что Женя решил на 90 задач меньше. Сколько задач решил каждый?
10. Разрежьте квадрат 7×7 по границам клеток на возможно большее число различных прямоугольников. (Покажите, как надо разрезать и объясните, почему большее количество получить нельзя.)

Домашнее задание. (Принести и сдать на листочке!!!)

11. На сколько частей распадется глобус, если его разрезать по 24 меридианам и 17 параллелям?
12. На диагонали AC квадрата $ABCD$ взята точка M , причём $AM = AB$. Через точку M проведена прямая, перпендикулярная прямой AC и пересекающая BC в точке H . Докажите, что $BH = HM = MC$.