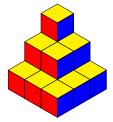
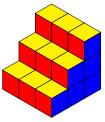
## Пространство. Часть 1

**Задача 1.** Сколько кубиков нужно добавить к фигуре на рисунке слева, чтобы получилась фигура на рисунке справа?





- Задача 2. а) Квадрат со стороной 10 см разрезали на квадратики со стороной 1 см и выстроили их в ряд. Какой длины полоска получилась?
- б) Куб со стороной 10 см разрезали на кубики со стороной 1 см и сложили из них башенку. Башенка какой высоты получилась?
- Задача 3. Поверхность куба со стороной 12 см, сложенного из кубиков со стороной 1 см, покрасили белой краской. У скольких из маленьких кубиков оказались покрашены а) 0 граней; б) 1 грань; в) 2 грани; г) 3 грани?
- **Задача 4.** а) Нарисуйте, как выглядят сверху, спереди, справа фигуры из первой задачи.
- б) Придумайте фигуру из кубиков, которая с трех сторон выглядит как на рисунках ниже.



**Задача 5.** Купец нанял работника на год за 12 рублей и кафтан. Работник ушел через 9 месяцев, получив кафтан и 8 рублей. Сколько рублей стоит кафтан?

## Пространство. Часть 2

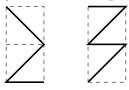
**Задача 6.** Куб разрезали по ребрам, выделенным жирными линиями, и развернули. Нарисуйте получившуюся развертку.



**Задача 7.** На рисунке изображена развертка кубика. Расставьте в клетках числа от 1, 2, 3, 4, 5, 6 так, чтобы сумма чисел на любых двух противоположных гранях была равна 7.



Задача 8. Если смотреть на аквариум спереди, то рыбка проплыла, как показано на левом рисунке. А если справа — то как на правом рисунке. Как плавала рыбка? Нарисуйте вид сверху.



## Пространство. Дополнительные задачи

- Задача 9. Куб стоит на столе на одной своей вершине (так, что верхняя вершина расположена точно над нижней) и освещён прямо сверху. Как выглядит тень от куба?
- Задача 10. Гусеница хочет проползти из одного угла кубической комнаты (на полу слева) в противоположный (на потолке справа). Как выглядит кратчайший путь такого путешествия?
- Задача 11. Сколько кубиков в пирамидке из кубиков типа той, что нарисовано в первой задаче, но ширины не 3, а 100?