

Кубики

1. Имеется кубик из колбасы $3 \times 3 \times 3$ см. Сколько разрезов ножом надо сделать, чтобы разрезать его на кубики $1 \times 1 \times 1$ см?

2. Сколько кубиков надо добавить к фигуре, изображенной на рисунке 1, чтобы получилась фигура, изображенная на рисунке 2?

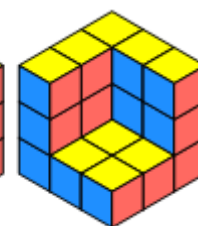


Рис. 1

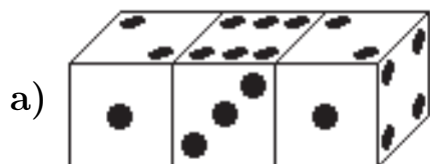


Рис. 2

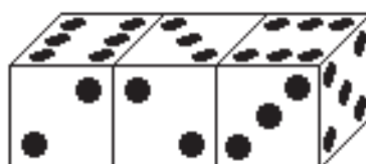
3. Для того, чтобы покрасить кубик, изображенный на левом рисунке, понадобится 9 кг краски. Сколько краски потребуется, чтобы покрасить фигуру, изображенную на правом рисунке?



4. У Ильи есть 112 кубиков $1 \times 1 \times 1$ см. Какое наименьшее количество кубиков $1 \times 1 \times 1$ см нужно добавить к тем, что уже есть у Ильи, чтобы из всех его кубиков можно было сложить один большой куб?
5. Три одинаковых игральных кубика склеены вместе, как показано на рисунке. Общее количество точек на любой паре противоположных граней равно семи. Сколько всего точек нарисовано на склеенных гранях?

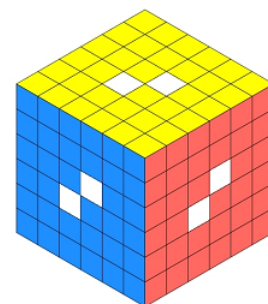


б)



6. Таня взяла кубик хлеба и целиком обмазала его ровным тонким слоем масла. На это ушло 60 грамм масла. Потом она разрежала кубик на восемь кубиков вдвое меньшего размера. Сколько масла нужно Тане, чтобы таким же слоем обмазать все необмазанные грани у получившихся кубиков?

7. В кубе $6 \times 6 \times 6$ просверлили сквозные отверстия вдоль белых квадратов (см. рис.). Сколько кубиков осталось?



Кубики

1. Имеется кубик из колбасы $3 \times 3 \times 3$ см. Сколько разрезов ножом надо сделать, чтобы разрезать его на кубики $1 \times 1 \times 1$ см?

2. Сколько кубиков надо добавить к фигуре, изображенной на рисунке 1, чтобы получилась фигура, изображенная на рисунке 2?

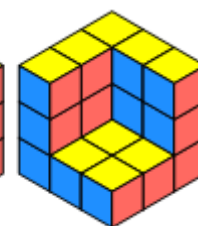


Рис. 1



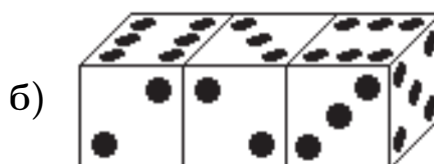
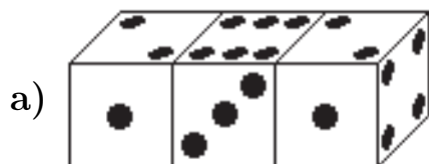
Рис. 2

3. Для того, чтобы покрасить кубик, изображенный на левом рисунке, понадобится 9 кг краски. Сколько краски потребуется, чтобы покрасить фигуру, изображенную на правом рисунке?



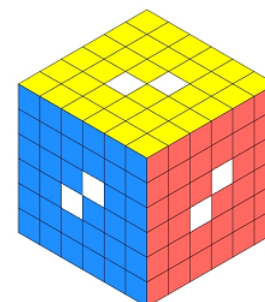
4. У Ильи есть 112 кубиков $1 \times 1 \times 1$ см. Какое наименьшее количество кубиков $1 \times 1 \times 1$ см нужно добавить к тем, что уже есть у Ильи, чтобы из всех его кубиков можно было сложить один большой куб?

5. Три одинаковых игральных кубика склеены вместе, как показано на рисунке. Общее количество точек на любой паре противоположных граней равно семи. Сколько всего точек нарисовано на склеенных гранях?



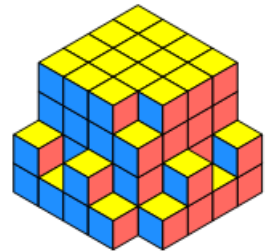
6. Таня взяла кубик хлеба и целиком обмазала его ровным тонким слоем масла. На это ушло 60 грамм масла. Потом она разрежала кубик на восемь кубиков вдвое меньшего размера. Сколько масла нужно Тане, чтобы таким же слоем обмазать все необмазанные грани у получившихся кубиков?

7. В кубе $6 \times 6 \times 6$ просверлили сквозные отверстия вдоль белых квадратов (см. рис.). Сколько кубиков осталось?



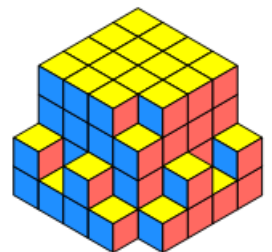
Кубики: домашнее задание

1. Куб со стороной 36 см разрезали на маленькие кубики со стороной 6 см. Сколько кубиков получилось?
2. На рисунке изображены три одинаковых кубика. На гранях кубиков нарисованы цифры: 0, 1, 3, 4, 5, 9. Чему равна сумма чисел на нижних гранях этих кубиков?
3. На какое наименьшее число кубов (не обязательно единичных) можно разрезать фигуру, изображенную на рисунке? (Резать можно только по линиям между склеенными кубиками.)



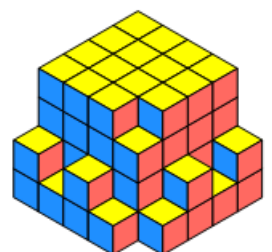
Кубики: домашнее задание

1. Куб со стороной 36 см разрезали на маленькие кубики со стороной 6 см. Сколько кубиков получилось?
2. На рисунке изображены три одинаковых кубика. На гранях кубиков нарисованы цифры: 0, 1, 3, 4, 5, 9. Чему равна сумма чисел на нижних гранях этих кубиков?
3. На какое наименьшее число кубов (не обязательно единичных) можно разрезать фигуру, изображенную на рисунке? (Резать можно только по линиям между склеенными кубиками.)



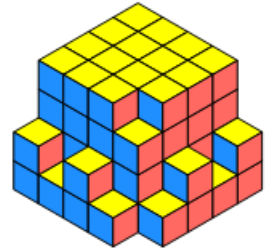
Кубики: домашнее задание

1. Куб со стороной 36 см разрезали на маленькие кубики со стороной 6 см. Сколько кубиков получилось?
2. На рисунке изображены три одинаковых кубика. На гранях кубиков нарисованы цифры: 0, 1, 3, 4, 5, 9. Чему равна сумма чисел на нижних гранях этих кубиков?
3. На какое наименьшее число кубов (не обязательно единичных) можно разрезать фигуру, изображенную на рисунке? (Резать можно только по линиям между склеенными кубиками.)



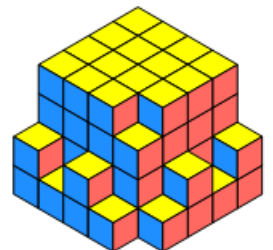
Кубики: домашнее задание

1. Куб со стороной 36 см разрезали на маленькие кубики со стороной 6 см. Сколько кубиков получилось?
2. На рисунке изображены три одинаковых кубика. На гранях кубиков нарисованы цифры: 0, 1, 3, 4, 5, 9. Чему равна сумма чисел на нижних гранях этих кубиков?
3. На какое наименьшее число кубов (не обязательно единичных) можно разрезать фигуру, изображенную на рисунке? (Резать можно только по линиям между склеенными кубиками.)



Кубики: домашнее задание

1. Куб со стороной 36 см разрезали на маленькие кубики со стороной 6 см. Сколько кубиков получилось?
2. На рисунке изображены три одинаковых кубика. На гранях кубиков нарисованы цифры: 0, 1, 3, 4, 5, 9. Чему равна сумма чисел на нижних гранях этих кубиков?
3. На какое наименьшее число кубов (не обязательно единичных) можно разрезать фигуру, изображенную на рисунке? (Резать можно только по линиям между склеенными кубиками.)



Кубики: домашнее задание

1. Куб со стороной 36 см разрезали на маленькие кубики со стороной 6 см. Сколько кубиков получилось?
2. На рисунке изображены три одинаковых кубика. На гранях кубиков нарисованы цифры: 0, 1, 3, 4, 5, 9. Чему равна сумма чисел на нижних гранях этих кубиков?
3. На какое наименьшее число кубов (не обязательно единичных) можно разрезать фигуру, изображенную на рисунке? (Резать можно только по линиям между склеенными кубиками.)

