1. Из одинаковых кубиков сложили фигуру, а затем положили на неё сверху еще две такие же фигуры (рисунок 1). После этого сверху вытащили ровно один кубик (рисунок 2).

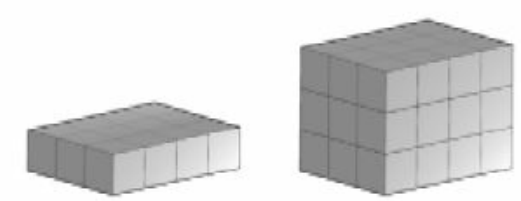


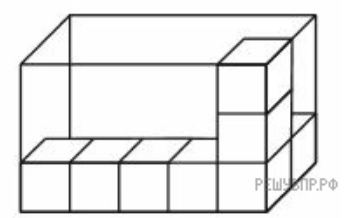
Рис. 1



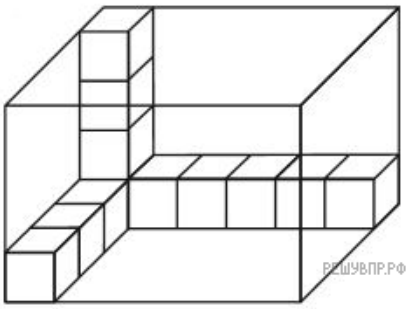
Рис. 2

Из скольких кубиков состоит фигура, изображенная на рисунке 2?

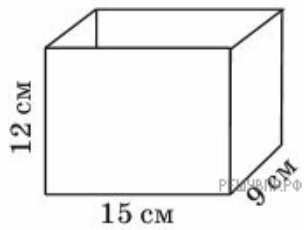
2. Прозрачную коробку заполняют кубиками с ребром, равным 1 см. Сколько кубиков войдёт в коробку? *В ответе укажите только число.*



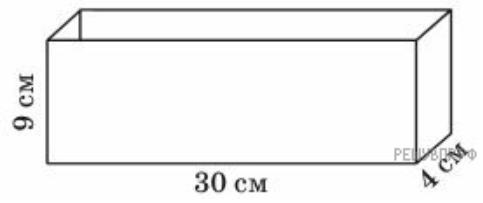
3. Прозрачную коробку заполняют кубиками с ребром, равным 1 см. Сколько кубиков войдёт в коробку?



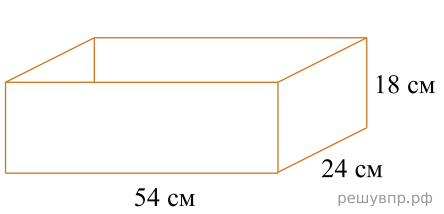
4. Найдите объём коробки, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда. Ответ дайте в $см^3$.



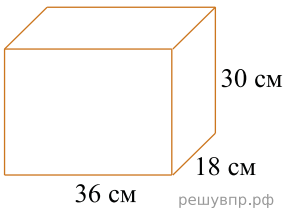
5. Найдите объём коробки, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда. Ответ дайте в $см^3$.



6. В какую из двух коробок, изображённых на рисунке, поместится больше кубиков с ребром, равным 6 см?

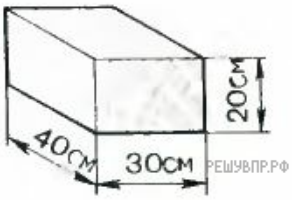


1)

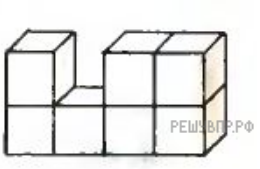


2)

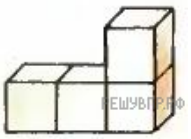
7. Сколько понадобится краски, чтобы покрасить поверхность бруса, изображённого на рисунке, если для покраски 1 дм^2 поверхности нужно 2 г краски? Ответ дайте в граммах без указания единицы измерения.



8. Фигура, изображённая на рисунке составлена из кубиков с ребром 2 см. Найдите объём данной фигуры. Ответ дайте в см^3.



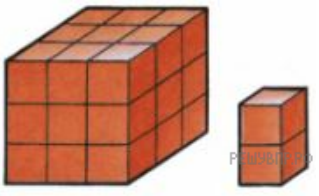
9. Фигура, изображённая на рисунке составлена из кубиков с ребром 1 см. Найдите объём данной фигуры. Ответ дайте в см^3.



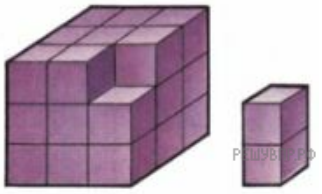
10. Фигура, изображённая на рисунке составлена из кубиков с ребром 2 см. Найдите объём данной фигуры. Ответ дайте в см^3, единицы измерения указывать не нужно.



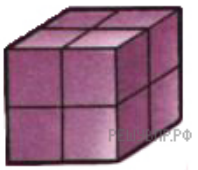
11. Можно ли из прямоугольных параллелепипедов 1x1x2 сложить куб 3x3x3? *В ответе запишите «да» или «нет».*



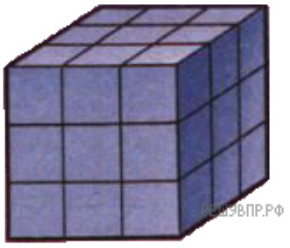
12. Можно ли из прямоугольных параллелепипедов 1x1x2 сложить куб 3x3x3, из которого вынут угловой кубик?



13. На рисунке показан куб, сложенный из 8 маленьких кубиков. Из скольки равных прямоугольных параллелепипедов можно составить такой куб?

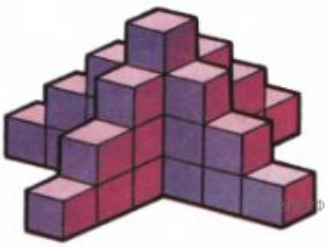


14. Из скольких маленьких кубиков сложен куб, изображённый на рисунке?

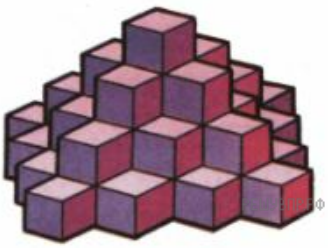


15. Деревянный куб покрасили со всех сторон, потом распилили его на 27 одинаковых кубиков. Сколько кубиков не окрашено?

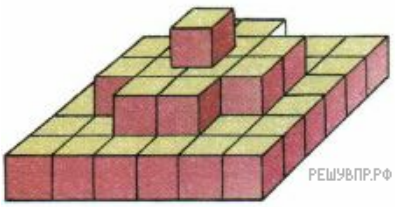
16. Сколько кубиков использовано для построения башни, изображённой на рисунке?



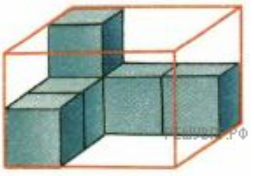
17. Сколько кубиков использовано для построения башни, изображённой на рисунке?



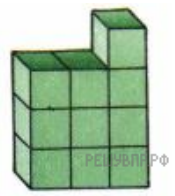
18. Сколько кубиков использовано для построения башни, изображённой на рисунке?



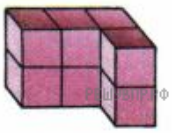
19. Коробку начали заполнять кубиками, как показано на рисунке. Сколько кубиков войдёт в коробку?



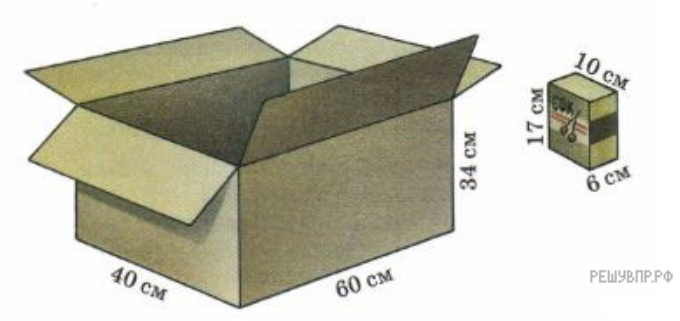
20. Чему равен объём тела, сложенного из одинаковых кубиков (см. рис.), если объём одного кубика равен 1 кубической единице (1 куб. ед.)? Ответ дайте в кубических единицах, единицы измерения указывать не нужно.



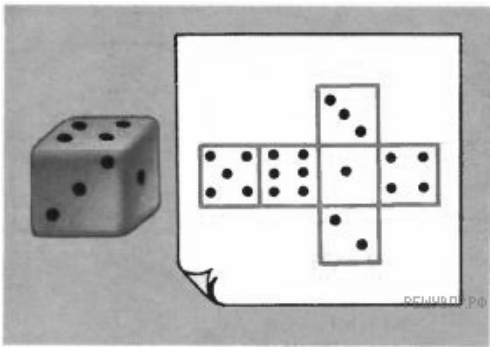
21. Чему равен объём тела, сложенного из одинаковых кубиков (см. рис.), если объём одного кубика равен 1 кубической единице (1 куб. ед.)? Ответ дайте в кубических единицах, единицы измерения указывать не нужно.



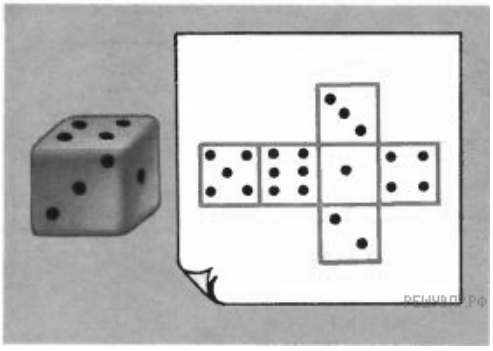
22. Сколько пакетов с соком войдёт в коробку, изображённую на рисунке?



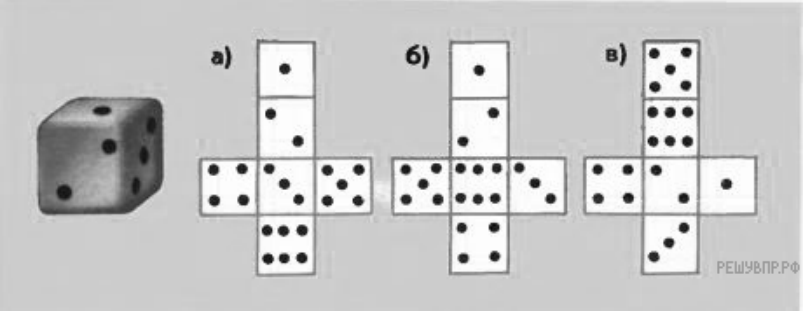
23. На рисунке изображены игральный кубик и его развёртка. Какое число находится на нижней грани кубика?



24. На рисунке изображены игральный кубик и его развёртка. Какое число находится на боковой грани сзади?



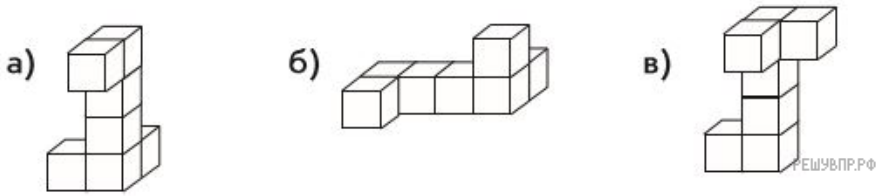
25. На рисунке показаны игральный кубик и три развёртки. Какие из них могут быть развёртками именно этого кубика? В ответ запишите *одну* из букв.



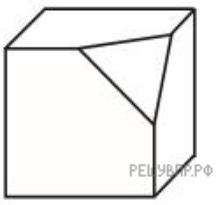
26. Мальчик построил из кубиков здание. На рисунке показано, как это здание выглядит спереди и слева. Какое наибольшее число кубиков потребуется для постройки?



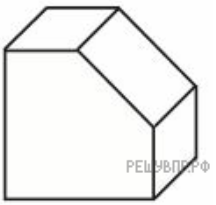
27. Какие из этих многогранников одинаковые? Напишите буквы многогранников без запятых и других дополнительных символов.



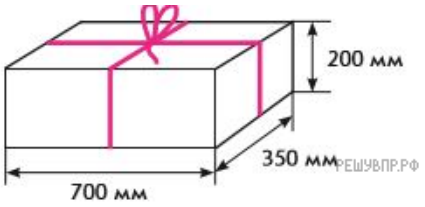
28. От куба отрезали часть так, как это показано на рисунке. Сколько у получившегося многогранника граней?



29. От куба отрезали часть так, как это показано на рисунке. Сколько у получившегося многогранника граней?



30. Сколько шпагата потребуется, чтобы перевязать коробку так, как это изображено на рисунке? На бантик необходимо оставить 2 дм. Ответ дайте в дм, единицы измерения указывать не нужно.



31. Какое наибольшее количество кубиков со стороной 5 см можно уместить в коробку длиной 45 см, шириной 30 см и высотой 10 см?

32. Какое наибольшее количество кубиков со стороной 3 см можно уместить в коробку длиной 30 см, шириной 24 см и высотой 18 см?