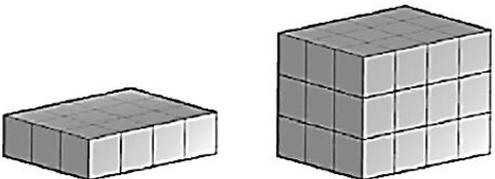
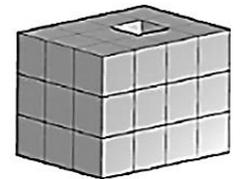
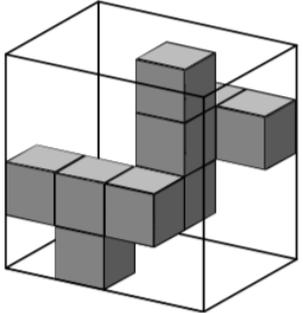
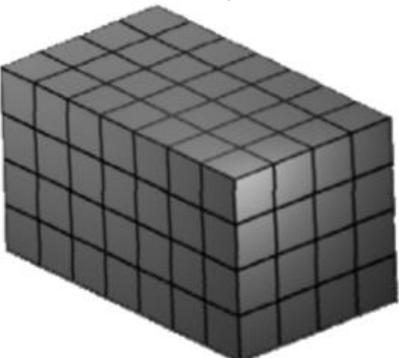
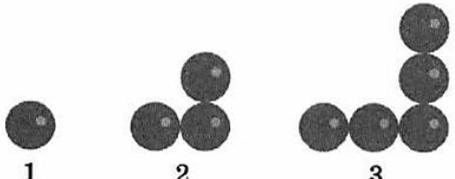
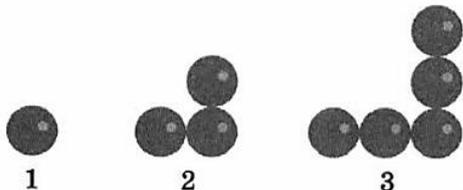
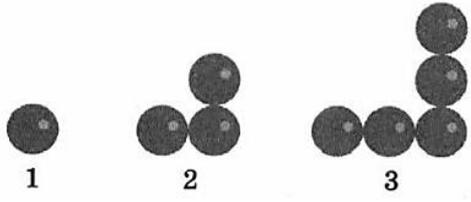
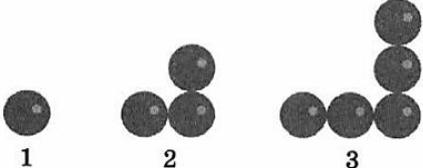
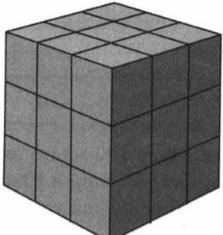
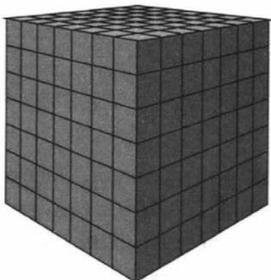
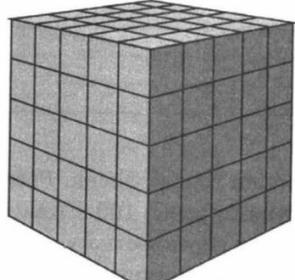
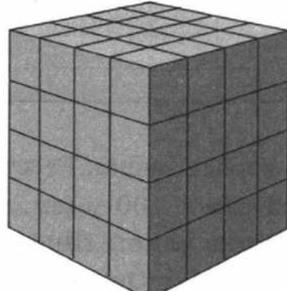
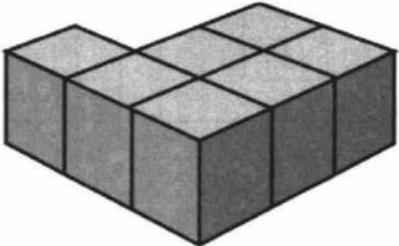
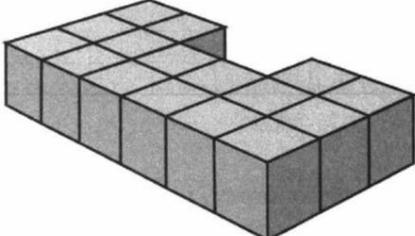
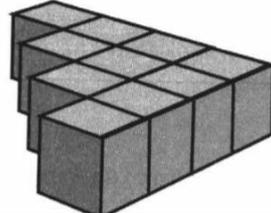
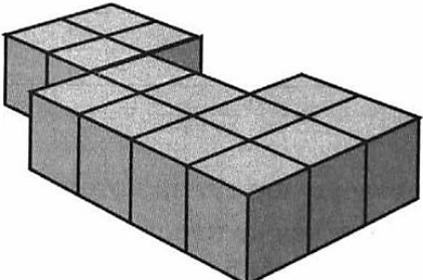
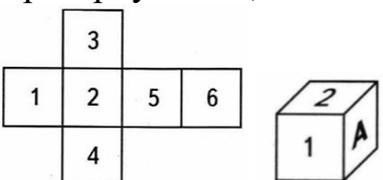


13. Прямоугольный параллелепипед, куб, шар.

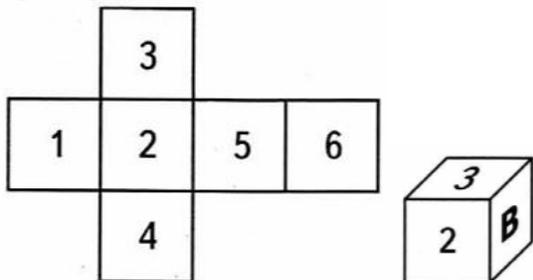
1	<p>От деревянного бруска размером 30 см х 60 см х 100 см отпилили несколько досочек размером 3 см х 30 см х 60 см. После этого остался брусок объёмом менее 2000 см³. Сколько досочек отпилили?</p>	
2	<p>От деревянного бруска размером 30 см х 50 см х 90 см отпилили несколько досочек размером 4 см х 30 см х 50 см. После этого остался брусок объёмом менее 4000 см³. Сколько досочек отпилили?</p>	
3	<p>От деревянного бруска размером 30 см х 90 см х 100 см отпилили несколько досочек размером 8 см х 30 см х 50 см. После этого остался брусок объёмом 54 000 см³. Сколько досочек отпилили?</p>	
4	<p>От деревянного бруска размером 20 см х 30 см х 70 см отпилили несколько досочек размером 3 см х 20 см х 30 см. После этого остался брусок объёмом менее 700 см³. Сколько досочек отпилили?</p>	
5	<p>От деревянного бруска размером 47 см х 50 см х 80 см отпилили несколько досочек размером 5 см х 25 см х 40 см. После этого остался брусок объёмом 8000 см³. Сколько досочек отпилили?</p>	
6	<p>Из одинаковых кубиков сложили фигуру, а затем положили на неё сверху ещё две такие же фигуры из кубиков (рис. 1). После этого сверху вытащили ровно один кубик (рис. 2). Из скольких кубиков состоит фигура, изображённая на рис. 2?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Рис. 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Рис. 2</p> </div> </div>	
7	<p>Изображённую на рисунке фигуру из кубиков поместили в коробку, имеющую форму прямоугольного параллелепипеда. Какое наибольшее количество таких же кубиков может поместиться в такой пустой коробке?</p> <div style="text-align: center;">  </div>	

8	<p>Из маленьких кубиков собрали параллелепипед (см. рисунок). Его покрасили снаружи со всех сторон. Когда краска высохла, параллелепипед разобрали на кубики. Сколько получилось кубиков, у которых нет окрашенных граней?</p> 	
9	<p>У Светы было 115 кубиков. Она сложила из них прямоугольный параллелепипед, показанный на рисунке, и ещё несколько кубиков осталось. Сколько кубиков осталось?</p> 	
10	<p>Фигуры составили из шаров. Для второй фигуры нужно 3 шара. Сколько шаров нужно для восьмой фигуры?</p> 	
11	<p>Фигуры составили из шаров. Для второй фигуры нужно 3 шара. Сколько шаров нужно для шестой фигуры?</p> 	
12	<p>Фигуры составили из шаров. Для второй фигуры нужно 3 шара. Сколько шаров нужно для седьмой фигуры?</p> 	

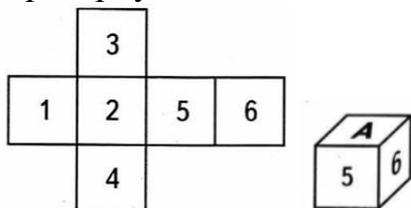
13	<p>Фигуры составили из шаров. Для второй фигуры нужно 3 шара. Сколько шаров нужно для десятой фигуры?</p>  <p style="text-align: center;">1 2 3</p>	
14	<p>Деревянный куб покрасили краской со всех сторон, а затем распилили на маленькие кубики, как показано на рисунке. Найдите число кубиков, окрашенных только с одной стороны</p> 	
15	<p>Деревянный куб покрасили краской со всех сторон, а затем распилили на маленькие кубики, как показано на рисунке. Найдите число кубиков, окрашенных только с одной стороны.</p> 	
16	<p>Деревянный куб покрасили краской со всех сторон, а затем распилили на маленькие кубики, как показано на рисунке. Найдите число кубиков, окрашенных только с одной стороны.</p> 	
17	<p>Деревянный куб покрасили краской со всех сторон, а затем распилили на маленькие кубики, как показано на рисунке. Найдите число кубиков, окрашенных только с одной стороны.</p> 	

18	<p>Из кубиков с ребром 5 см составлена такая фигура (см. рисунок). Найдите её объем</p> 	
19	<p>Из кубиков с ребром 3 см составлена такая фигура (см. рисунок). Найдите её объем</p> 	
20	<p>Из кубиков с ребром 4 см составлена такая фигура (см. рисунок). Найдите её объем</p> 	
21	<p>Из кубиков с ребром 4 см составлена такая фигура (см. рисунок). Найдите её объем.</p> 	
22	<p>Из листа бумаги, размеры которого 20см х 30 см вырезали фигуру, составленную из квадратов. Каждый квадрат пронумеровали. После того как из фигуры сложили кубик, одно число заменили буквой А.</p> <p>а) Какое число заменили буквой А?</p> <p>б) Какое число в кубике записано на нижней грани, если на верхней грани записано число 5?</p> <p>в) Какое число в кубике записано на нижней грани, если кубик перевернули так, что на верхней грани записано число 1?</p> 	

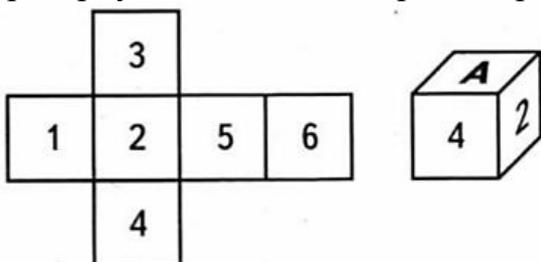
- 23 Из листа бумаги, размеры которого 20см x 30 см вырезали фигуру, составленную из квадратов. Каждый квадрат пронумеровали. После того как из фигуры сложили кубик, одно число заменили буквой В.
- Какое число заменили буквой В?
 - Какое число в кубики записано на нижней грани, если на верхней грани записано число 5?
 - Какое число в кубике записано на нижней грани, если кубик перевернули так, что на верхней грани записано число 6?

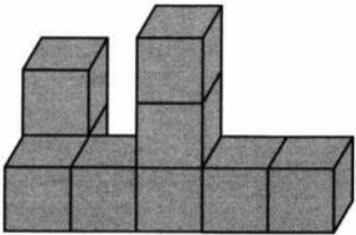
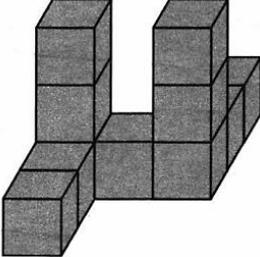
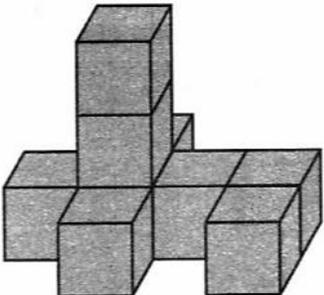
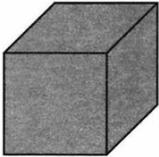
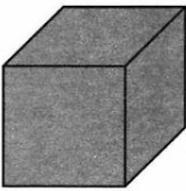


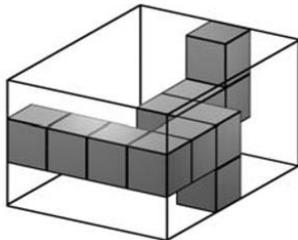
- 24 Из листа бумаги, размеры которого 20см x 30 см вырезали фигуру, составленную из квадратов. Каждый квадрат пронумеровали. После того как из фигуры сложили кубик, одно число заменили буквой А.
- Какое число заменили буквой А?
 - Какое число в кубики записано на нижней грани, если на верхней грани записано число 4?
 - Какое число в кубике записано на нижней грани, если кубик перевернули так, что на верхней грани записано число 6?

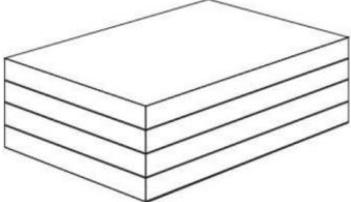
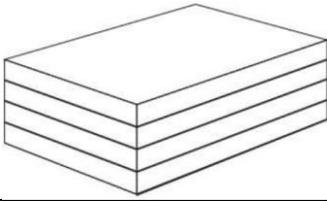
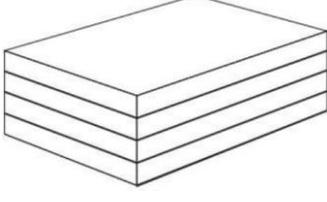


- 25 Из листа бумаги, размеры которого 20см x 30 см вырезали фигуру, составленную из квадратов. Каждый квадрат пронумеровали. После того как из фигуры сложили кубик, одно число заменили буквой А.
- Какое число заменили буквой А?
 - Какое число в кубики записано на нижней грани, если на верхней грани записано число 3?
 - Какое число в кубике записано на нижней грани, если кубик перевернули так, что на верхней грани записано число 5?



26	<p>Из 8 деревянных кубиков склеили фигуру, показанную на рисунке. Сколько граммов краски потребуется для покраски данной фигуры, если на одну грань расходуется 2 грамма краски?</p> 	
27	<p>Из 11 деревянных кубиков склеили фигуру, показанную на рисунке. Сколько граммов краски потребуется для покраски данной фигуры, если на одну грань расходуется 3 грамма краски?</p> 	
28	<p>Из 9 деревянных кубиков склеили фигуру, показанную на рисунке. Сколько граммов краски потребуется для покраски данной фигуры, если на одну грань расходуется 4 грамма краски?</p> 	
29	<p>Деревянный кубик с ребром 14см покрасили в красный цвет, а затем распилили его на кубики с ребром 2 см. Сколько получилось кубиков с одной красной гранью?</p> 	
30	<p>Деревянный кубик с ребром 8 см покрасили в красный цвет, а затем распилили его на кубики с ребром 2 см. Сколько получилось кубиков с одной красной гранью?</p> 	

31	В коробку размером $15\text{см} \times 15\text{см} \times 30\text{см}$ плотно уложили кубики размером $3\text{см} \times 3\text{см} \times 3\text{см}$, заполнив коробку доверху. Затем из коробки достали 20 кубиков. Сколько кубиков осталось в коробке?	
32	От деревянного бруска размером $30\text{см} \times 50\text{см} \times 90\text{см}$ отпилили несколько дощечек размером $4\text{см} \times 30\text{см} \times 50\text{см}$. После этого остался брусок объёмом менее 4000 см^3 . Сколько дощечек отпилили?	
33	Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 300 см^3 , длина равна 10 см , а ширина равна 6 см . Ответ дайте в сантиметрах?	
34	Изображённую на рисунке фигуру из кубиков поместили в коробку, имеющую форму прямоугольного параллелепипеда. Какое наибольшее количество таких же кубиков может поместиться в такой пустой коробке?	
		
35	У Пети было 85 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 6 кубиков в длину, 4 кубика в ширину и 2 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось?	
36	От деревянного бруска размером $40\text{см} \times 50\text{см} \times 70\text{см}$ отпилили несколько дощечек размером $3\text{см} \times 25\text{см} \times 40\text{см}$. После этого остался брусок объёмом менее 2500 см^3 . Сколько дощечек отпилили?	
37	В коробку размером $10\text{см} \times 20\text{см} \times 20\text{см}$ плотно уложили кубики размером $2\text{см} \times 2\text{см} \times 2\text{см}$, заполнив коробку доверху. Затем из коробки достали 60 кубиков. Сколько кубиков осталось в коробке?	
38	У Стёпы было 77 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 6 кубиков в длину, 4 кубика в ширину и 3 кубика в высоту. Сколько кубиков осталось у Стёпы?	
39	Деревянный брусок размером $20\text{см} \times 20\text{см} \times 150\text{см}$ распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер $1\text{см} \times 5\text{см} \times 30\text{см}$. Сколько пластин получилось из этого бруска?	
40	В коробку размером $10\text{см} \times 10\text{см} \times 20\text{см}$ плотно уложили кубики размером $2\text{см} \times 2\text{см} \times 2\text{см}$, заполнив коробку доверху. Затем из коробки достали 30 кубиков. Сколько кубиков осталось в коробке?	

41	Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 480 см^3 , длина равна 12см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.	
42	Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 6720 см^3 , длина равна 28см, а ширина равна 16 см. Ответ дайте в сантиметрах.	
43	Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 360 см^3 , длина равна 12см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.	
44	Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 300 см^3 , длина равна 10см, а ширина равна 6 см. Ответ дайте в сантиметрах.	
45	Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 6300 см^3 , длина равна 25см, а ширина равна 18 см. Ответ дайте в сантиметрах.	
46	Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 490 см^3 , длина равна 14см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.	
47	Из четырёх деревянных досок длиной 90 см, шириной 55 см и толщиной 8 см склеили брусок, как показано на рисунке. Найдите объём этого бруска в кубических сантиметрах. 	
48	Из пяти деревянных досок длиной 40 см, шириной 25 см и толщиной 2 см склеили брусок, как показано на рисунке. Найдите объём этого бруска в кубических сантиметрах. 	
49	Из пяти деревянных досок длиной 150 см, шириной 90 см и толщиной 14 см склеили брусок, как показано на рисунке. Найдите объём этого бруска в кубических сантиметрах. 	
50	У Леры было 129 одинаковых кубиков. Она сложила из них самый большой куб, но остались лишние кубики. Сколько лишних кубиков осталось у Леры?	

51	У Даши было 76 одинаковых кубиков. Она сложила из них самый большой куб, но остались лишние кубики. Сколько лишних кубиков осталось у Леры?	
52	У Евгении было 153 одинаковых кубиков. Она сложила прямоугольный параллелепипед: 11 кубиков в длину, 6 кубиков в ширину и 2 кубика в высоту. Сколько кубиков у неё ещё осталось?	
53	У Евгении было 128 одинаковых кубиков. Она сложила прямоугольный параллелепипед: 6 кубиков в длину, 4 кубиков в ширину и 4 кубика в высоту. Сколько кубиков у неё ещё осталось?	
54	У Марины было 112 одинаковых кубиков. Она сложила прямоугольный параллелепипед: 14 кубиков в длину, 3 кубиков в ширину и 2 кубика в высоту. Сколько кубиков у неё ещё осталось?	
55	Деревянный брус размером 10 см х 10 см х 1050 см распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер 2 см х 10 см х 15 см. Сколько пластин получилось из этого бруса?	
56	Деревянный брус размером 10 см х 10 см х 900 см распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер 2 см х 10 см х 180 см. Сколько пластин получилось из этого бруса?	
57	Деревянный брус размером 10 см х 10 см х 700 см распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер 1 см х 10 см х 140 см. Сколько пластин получилось из этого бруса?	
58	Деревянный брус размером 10 см х 10 см х 600 см распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер 1 см х 5 см х 60 см. Сколько пластин получилось из этого бруса?	