

## Задания 13. Прямоугольный параллелепипед, куб, шар

### 1. Задание 13 № 24

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).

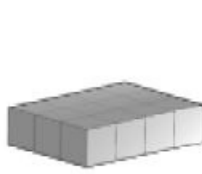


Рис. 1

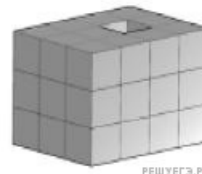
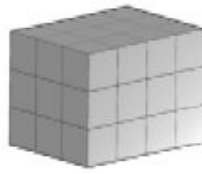
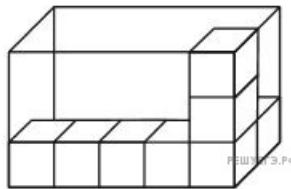


Рис. 2

Из скольких кубиков состоит фигура, изображенная на рисунке 2?

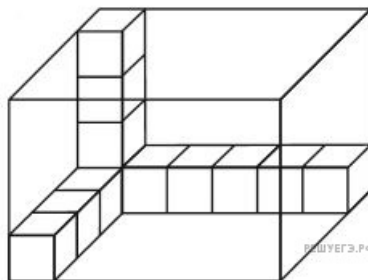
### 2. Задание 13 № 349

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



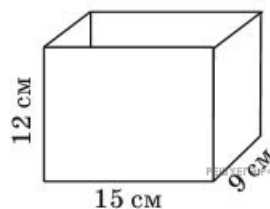
### 3. Задание 13 № 350

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



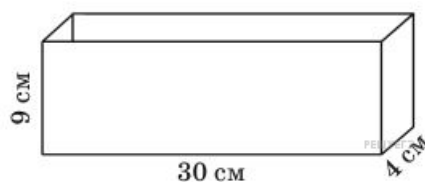
### 4. Задание 13 № 351

Найдите объем коробки, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда. Ответ дайте в  $\text{см}^3$ .



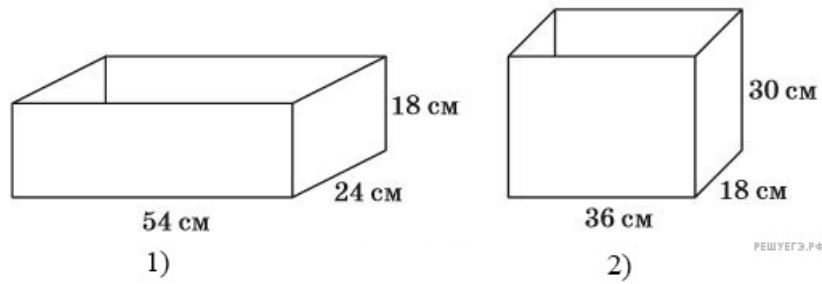
### 5. Задание 13 № 352

Найдите объем коробки, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда. Ответ дайте в  $\text{см}^3$ .

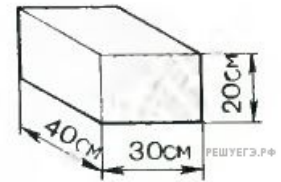


**6. Задание 13 № 353**

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

**7. Задание 13 № 354**

Сколько понадобится краски, чтобы покрасить поверхность бруса, изображённого на рисунке, если для покраски  $1 \text{ дм}^2$  поверхности нужно 2 г краски?

**8. Задание 13 № 355**

Фигура, изображённая на рисунке составлена из кубиков с ребром 2 см. Найдите объём данной фигуры. Ответ дайте в  $\text{см}^3$ .

**9. Задание 13 № 356**

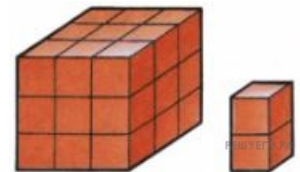
Фигура, изображённая на рисунке составлена из кубиков с ребром 1 см. Найдите объём данной фигуры. Ответ дайте в  $\text{см}^3$ .

**10. Задание 13 № 357**

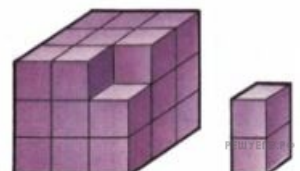
Фигура, изображённая на рисунке составлена из кубиков с ребром 2 см. Найдите объём данной фигуры. Ответ дайте в  $\text{см}^3$ .

**11. Задание 13 № 358**

Можно ли из прямоугольных параллелепипедов  $1 \times 1 \times 2$  сложить куб  $3 \times 3 \times 3$ ?

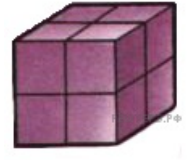
**12. Задание 13 № 359**

Можно ли из прямоугольных параллелепипедов  $1 \times 1 \times 2$  сложить куб  $3 \times 3 \times 3$ , из которого вынут угловой кубик?

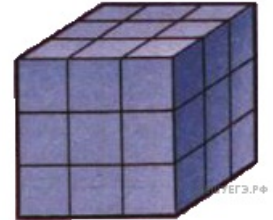


**13. Задание 13 № 360**

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

**14. Задание 13 № 361**

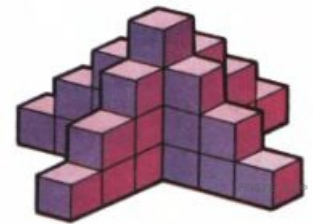
Из скольких маленьких кубиков сложен куб, изображённый на рисунке?

**15. Задание 13 № 362**

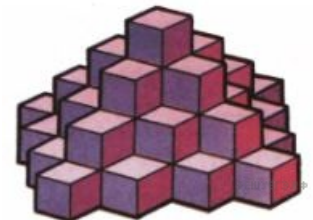
Деревянный куб покрасили со всех сторон, потом распилили его на 27 одинаковых кубиков. Сколько кубиков не окрашено?

**16. Задание 13 № 363**

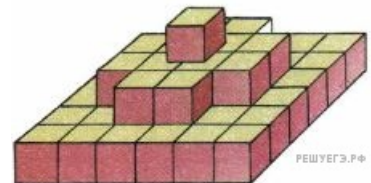
Сколько кубиков использовано для построения башни, изображённой на рисунке?

**17. Задание 13 № 364**

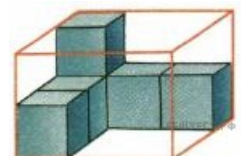
Сколько кубиков использовано для построения башни, изображённой на рисунке?

**18. Задание 13 № 365**

Сколько кубиков использовано для построения башни, изображённой на рисунке?

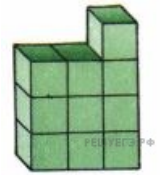
**19. Задание 13 № 366**

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

**20. Задание 13 № 367**

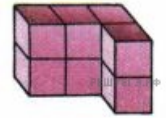
## 20. Задание 13 № 367

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.



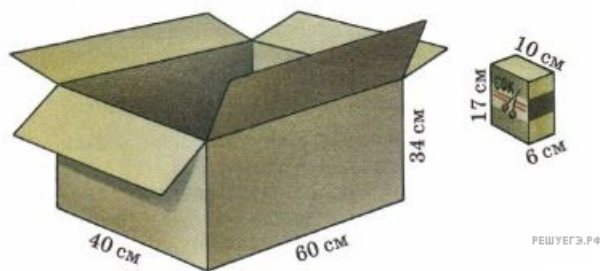
## 21. Задание 13 № 368

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.



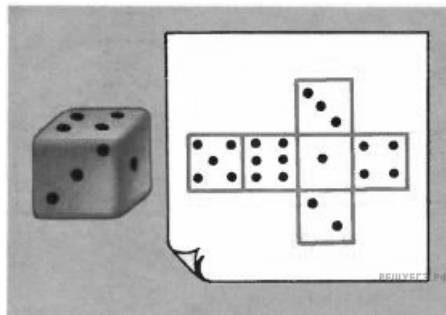
## 22. Задание 13 № 369

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



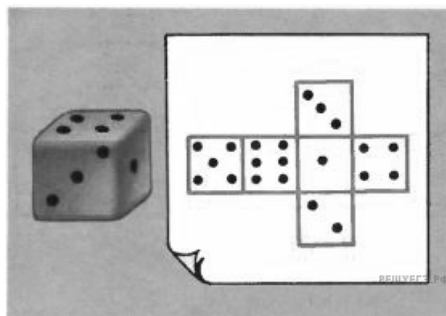
## 23. Задание 13 № 370

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



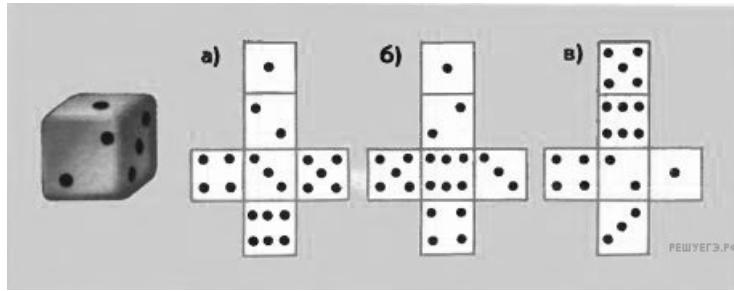
## 24. Задание 13 № 371

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



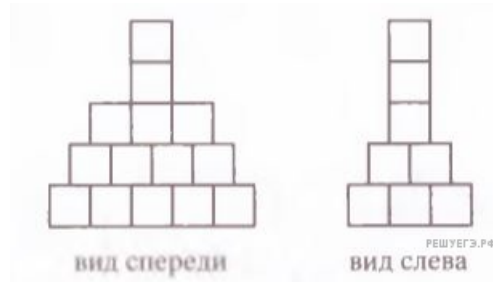
## 25. Задание 13 № 372

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



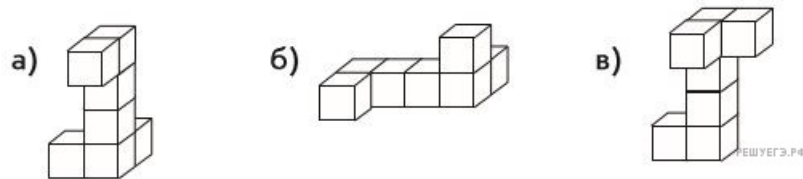
26. Задание 13 № 373

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



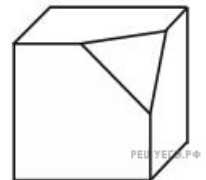
27. Задание 13 № 374

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



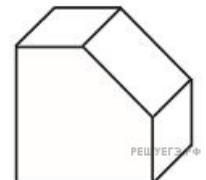
28. Задание 13 № 375

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



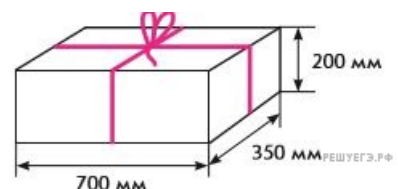
29. Задание 13 № 376

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



30. Задание 13 № 377

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



## Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	24	35
2	349	30
3	350	96
4	351	1620
5	352	1080
6	353	в первую  первая 1 1)
7	354	104
8	355	56
9	356	4
10	357	32
11	358	нет
12	359	да
13	360	4 2 8
14	361	27
15	362	1
16	363	28
17	364	44
18	365	49
19	366	18
20	367	10
21	368	8
22	369	80
23	370	6
24	371	2
25	372	б) б в) в
26	373	28
27	374	ав
28	375	7
29	376	7
30	377	31