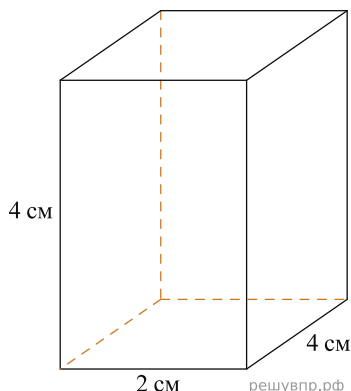


1. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда по данным, указанным на рисунке. Ответ дайте в кубических сантиметрах.



В ответе единицы измерения писать не нужно.

2. От деревянного бруска размером  $70\text{ см} \times 20\text{ см} \times 30\text{ см}$  отпилили несколько досочек размером  $3\text{ см} \times 20\text{ см} \times 30\text{ см}$ . После этого остался брусок объёмом менее  $700\text{ см}^3$ . Сколько досочек отпилили?

3. От деревянного бруска размером  $40\text{ см} \times 50\text{ см} \times 70\text{ см}$  отпилили несколько досочек размером  $3\text{ см} \times 25\text{ см} \times 40\text{ см}$ . После этого остался брусок объёмом менее  $2500\text{ см}^3$ . Сколько досочек отпилили?

4. От деревянного бруска размером  $30\text{ см} \times 50\text{ см} \times 90\text{ см}$  отпилили несколько досочек размером  $4\text{ см} \times 30\text{ см} \times 50\text{ см}$ . После этого остался брусок объёмом менее  $4000\text{ см}^3$ . Сколько досочек отпилили?

5. От деревянного бруска размером  $30\text{ см} \times 60\text{ см} \times 100\text{ см}$  отпилили несколько досочек размером  $3\text{ см} \times 30\text{ см} \times 60\text{ см}$ . После этого остался брусок объёмом менее  $2000\text{ см}^3$ . Сколько досочек отпилили?

6. От деревянного бруска размером  $20\text{ см} \times 40\text{ см} \times 130\text{ см}$  отпилили несколько досочек размером  $3\text{ см} \times 20\text{ см} \times 40\text{ см}$ . После этого остался брусок объёмом менее  $1000\text{ см}^3$ . Сколько досочек отпилили?

7. 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?

8. 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?

9. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен  $480\text{ см}^3$ , длина равна 12 см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.

10. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен  $480\text{ см}^3$ , длина равна 12 см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.

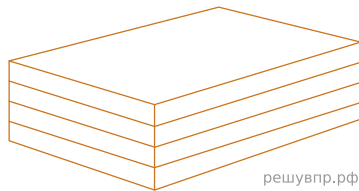
11. Деревянный брус размером  $10\text{ см} \times 10\text{ см} \times 200\text{ см}$  распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер  $1\text{ см} \times 5\text{ см} \times 20\text{ см}$ . Сколько пластин получилось из этого бруса?

12. 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?

13. От деревянного бруска размером  $30\text{ см} \times 50\text{ см} \times 90\text{ см}$  отпилили несколько досочек размером  $4\text{ см} \times 30\text{ см} \times 50\text{ см}$ . После этого остался брусок объёмом менее  $4000\text{ см}^3$ . Сколько досочек отпилили?

14. 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.



15. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен  $6720 \text{ см}^3$ , длина равна 28 см, а ширина равна 16 см. Ответ дайте в сантиметрах.

16. От деревянного бруска размером  $30 \text{ см} \times 90 \text{ см} \times 100 \text{ см}$  отпилили несколько досочек размером  $8 \text{ см} \times 30 \text{ см} \times 50 \text{ см}$ . После этого остался брусок объёмом  $54\,000 \text{ см}^3$ . Сколько досочек отпилили?

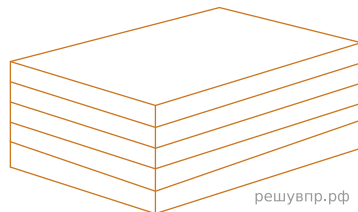
17. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен  $360 \text{ см}^3$ , длина равна 12 см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.

18. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен  $6300 \text{ см}^3$ , длина равна 25 см, а ширина равна 18 см. Ответ дайте в сантиметрах.

19. У Арины было 128 одинаковых кубиков. Она сложила прямоугольный параллелепипед: 6 кубиков в длину, 4 кубика в ширину и 4 кубика в высоту. Сколько кубиков у неё ещё осталось?

20. 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.



21. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен  $300 \text{ см}^3$ , длина равна 10 см, а ширина равна 6 см. Ответ дайте в сантиметрах.

22. Деревянный брус размером  $10 \text{ см} \times 10 \text{ см} \times 1050 \text{ см}$  распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер  $2 \text{ см} \times 10 \text{ см} \times 15 \text{ см}$ . Сколько пластин получилось из этого бруса?

23. Деревянный брус размером  $10 \text{ см} \times 10 \text{ см} \times 900 \text{ см}$  распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер  $2 \text{ см} \times 10 \text{ см} \times 180 \text{ см}$ . Сколько пластин получилось из этого бруса?

24. Деревянный брус размером  $47 \text{ см} \times 50 \text{ см} \times 80 \text{ см}$  распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер  $5 \text{ см} \times 25 \text{ см} \times 40 \text{ см}$ . После этого остался брусок объёмом  $8000 \text{ см}^3$ . Сколько досочек отпилили?

25. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен  $360 \text{ см}^3$ , длина равна 12 см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.

26. В коробку размером  $9 \text{ см} \times 15 \text{ см} \times 60 \text{ см}$  плотно уложили кубики размером  $3 \text{ см} \times 3 \text{ см} \times 3 \text{ см}$ , заполнив полностью коробку. Затем из коробки достали 90 кубиков. Сколько кубиков осталось в коробке?

27. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен  $490 \text{ см}^3$ , длина равна 14 см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.

28. Деревянный брус размером  $10 \text{ см} \times 10 \text{ см} \times 700 \text{ см}$  распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер  $1 \text{ см} \times 10 \text{ см} \times 140 \text{ см}$ . Сколько пластин получилось из этого бруса?

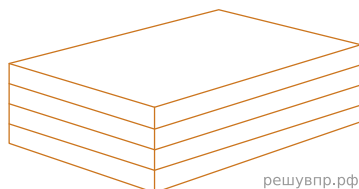
**29.** От деревянного бруска размером  $23\text{ см} \times 50\text{ см} \times 140\text{ см}$  отпилили несколько досочек размером  $5\text{ см} \times 25\text{ см} \times 35\text{ см}$ . После этого остался брусок объёмом  $21\,000\text{ см}^3$ . Сколько досочек отпилили?

**30.** Деревянный брусок размером  $10\text{ см} \times 10\text{ см} \times 600\text{ см}$  распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер  $1\text{ см} \times 5\text{ см} \times 60\text{ см}$ . Сколько пластин получилось из этого бруска?

**31.** От деревянного бруска размером  $40\text{ см} \times 50\text{ см} \times 70\text{ см}$  отпилили несколько досочек размером  $3\text{ см} \times 25\text{ см} \times 40\text{ см}$ . После этого остался брусок объёмом менее  $2500\text{ см}^3$ . Сколько досочек отпилили?

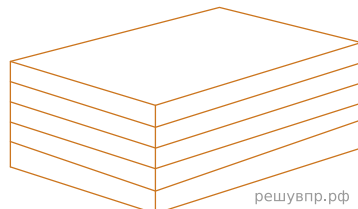
**32.** Из четырёх деревянных досок длиной  $150\text{ см}$ , шириной  $90\text{ см}$  и толщиной  $14\text{ см}$  склеили брусок, как показано на рисунке.

Найдите объём этого бруска в кубических сантиметрах.



**33.** Из пяти деревянных досок длиной  $60\text{ см}$ , шириной  $40\text{ см}$  и толщиной  $3\text{ см}$  склеили брусок, как показано на рисунке.

Найдите объём этого бруска в кубических сантиметрах.



**34.** Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной  $150\text{ см}$ , шириной  $60\text{ см}$ , высотой  $40\text{ см}$ . Найдите объём аквариума. Ответ дайте в литрах. В  $1\text{ литре}$   $1000\text{ кубических сантиметров}$ .

**35.** Коробка объёмом  $27\,000\text{ куб. см}$  имеет форму прямоугольного параллелепипеда высотой  $45\text{ см}$ . Найдите площадь дна коробки. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**36.** Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной  $60\text{ см}$ , шириной  $15\text{ см}$ , высотой  $12\text{ см}$ . Найдите объём коробки. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

**37.** Коробка объёмом  $9240\text{ куб. см}$  имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Длина коробки равна  $24\text{ см}$ , ширина —  $11\text{ см}$ . Найдите высоту коробки. Ответ дайте в сантиметрах.

**38.** Коробка объёмом  $42\,900\text{ куб. см}$  имеет форму прямоугольного параллелепипеда высотой  $55\text{ см}$ . Найдите площадь дна коробки. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.