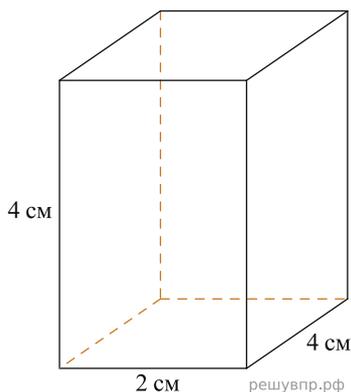


1. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда по данным, указанным на рисунке. Ответ дайте в кубических сантиметрах.



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 дощечек размером $3\text{ см} \times 20\text{ см} \times 30\text{ см}$. После этого остался брусок объёмом менее 700 см^3 . Сколько дощечек отпилили?

3. 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?

4. 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?

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

6. От деревянного бруска размером $20\text{ см} \times 40\text{ см} \times 130\text{ см}$ отпилили несколько дощечек размером $3\text{ см} \times 20\text{ см} \times 40\text{ см}$. После этого остался брусок объёмом менее 1000 см^3 . Сколько дощечек 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 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 см^3 , длина равна 12 см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.

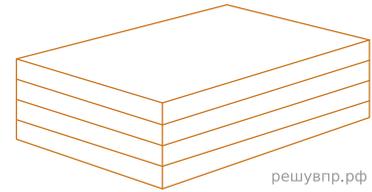
11. Деревянный брус размером $10\text{ см} \times 10\text{ см} \times 200\text{ см}$ распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер $1\text{ см} \times 5\text{ см} \times 20\text{ см}$. Сколько пластин получилось из этого бруса?

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 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?

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 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 дощечек размером $8\text{ см} \times 30\text{ см} \times 50\text{ см}$. После этого остался брусок объёмом $54\,000\text{ см}^3$. Сколько дощечек отпилили?

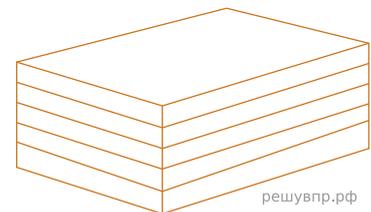
17. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 360 см^3 , длина равна 12 см , а ширина равна 5 см . Ответ дайте в сантиметрах.

18. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 6300 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 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 см^3 . Сколько дощечек отпилили?

25. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 360 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 см^3 , длина равна 14 см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.

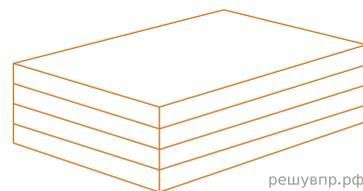
28. Деревянный брус размером $10 \text{ см} \times 10 \text{ см} \times 700 \text{ см}$ распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер $1 \text{ см} \times 10 \text{ см} \times 140 \text{ см}$. Сколько пластин получилось из этого бруса?

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

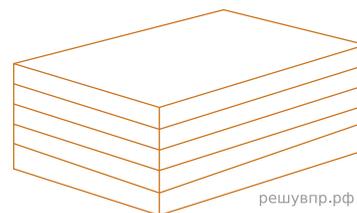
30. Деревянный брус размером $10 \text{ см} \times 10 \text{ см} \times 600 \text{ см}$ распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер $1 \text{ см} \times 5 \text{ см} \times 60 \text{ см}$. Сколько пластин получилось из этого бруса?

31. 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?

32. Из четырёх 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.



33. Из пяти деревянных досок длиной 60 см, шириной 40 см и толщиной 3 см склеили брусок, как показано на рисунке. Найдите объём этого бруска в кубических сантиметрах.



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

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

36. Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 60 см, шириной 15 см, высотой 12 см. Найдите объём коробки. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

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

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