

Добрый день всем!

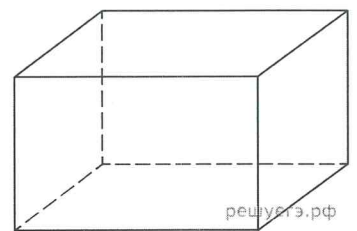
Перед вами задачи для самостоятельной работы по теме «Объем параллелепипеда».

Основная формула для расчета объема $V = abc$, где a , b и c – три измерения параллелепипеда (длина основания, ширина основания и высота параллелепипеда).

При известном объеме из этой же формулы легко находится любое неизвестное измерение, если даны два остальных. Успехов в решении !

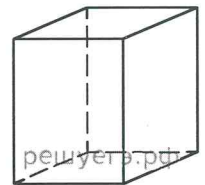
Задание 1

Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1 и 2. Объем параллелепипеда равен 6. Найдите площадь его поверхности.



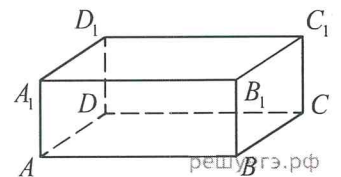
Задание 2

Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 7 и 4, а объем параллелепипеда равен 140. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.



Задание 3

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ребра AB , BC и диагональ боковой грани BC_1 равны соответственно 7, 3 и $3\sqrt{5}$. Найдите объем параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.



Задание 4

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ребра CD , CB и диагональ CD_1 боковой грани равны соответственно 2, 4 и $2\sqrt{10}$. Найдите площадь поверхности параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

