

Прямоугольный параллелепипед.

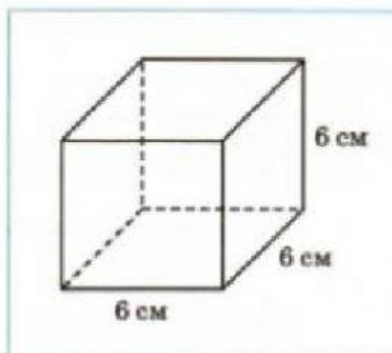
Фамилия, Имя

№1. Заполните пропуски

- 1) Каждая грань прямоугольного параллелепипеда является _____.
- 2) У параллелепипеда _____ граней, _____ ребер, _____ вершин.
- 3) Чтобы различать измерения прямоугольного параллелепипеда, пользуются названиями: _____, _____ и _____ параллелепипеда.
- 4) Кубом называют прямоугольный параллелепипед у которого все ребра _____, а грани это _____.

No2

Вычислите площадь поверхности куба с ребром 6 см.



ОТВЕТ:

№3.

Запишите формулу для вычисления площади S поверхности:

- 1) куба, ребро которого равно a :

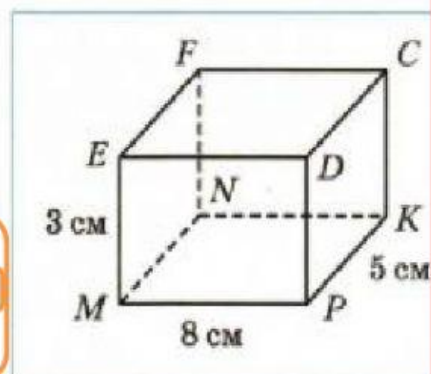
$$S = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix};$$

- 2) прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны a , b и c :

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

№4.

На рисунке изображён прямоугольный параллелепипед $MNKP E F C D$, измерения которого равны 8 см, 5 см и 3 см. Вычислите сумму длин всех его рёбер и площадь поверхности.

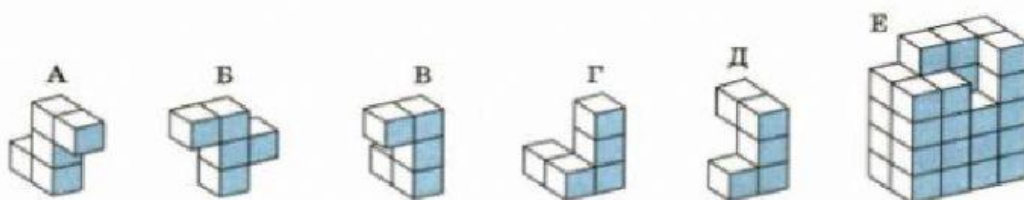


Сумма длин ребер: =

Площадь поверхности =

№5.

Какая из фигур А, Б, В, Г, Д дополняет фигуру Е до параллелепипеда?



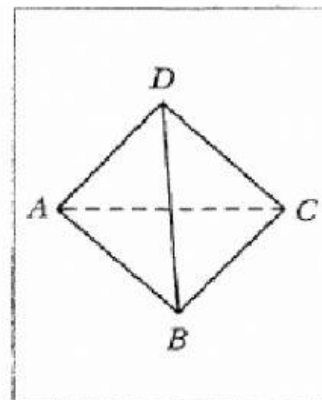
Ответ: _____

№6.

На рисунке изображена пирамида $DABC$, все грани которой — равносторонние треугольники со сторонами по 4 см. Чему равна сумма длин всех рёбер пирамиды?

Решение:

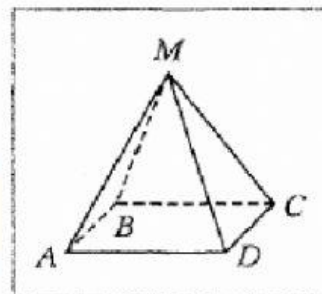
Ответ:



№7

На рисунке изображена пирамида $MABCD$, боковые грани которой — равнобедренные треугольники с боковыми сторонами по 7 см, а основание — квадрат со стороной 8 см. Чему равна сумма длин всех рёбер пирамиды?

Решение:



Ответ: