

Прямоугольный параллелепипед. Пирамида

Задание 1

Вопрос:

Грани прямоугольного параллелепипеда, расположенные напротив друг друга и не имеющие общих вершин, называют ...

Запишите ответ:

Задание 2

Вопрос:

Площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда вычисляют по формуле:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) $S = 2(a + b)$
- 2) $S = 6abc$
- 3) $S = 2(ab + ac + bc)$
- 4) $S = ab + ac + bc$

Задание 3

Вопрос:

Миша хочет покрасить деревянный брусок в форме прямоугольного параллелепипеда. Сколько потребуется краски, если измерения этого бруска 2 см, 3 см, 4 см и известно, что для покраски одного квадратного сантиметра поверхности потребуется 2 грамма краски??

Запишите число:

Задание 4

Вопрос:

Площадь поверхности куба равна 150 см^2 . Чему равно ребро куба?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 10 см
- 2) 5 см

3) 15 см

4) 25 см

Задание 5

Вопрос:

Вычислите площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны соответственно $a = 2$ см, $b = 5$ см, $c = 4$ см.

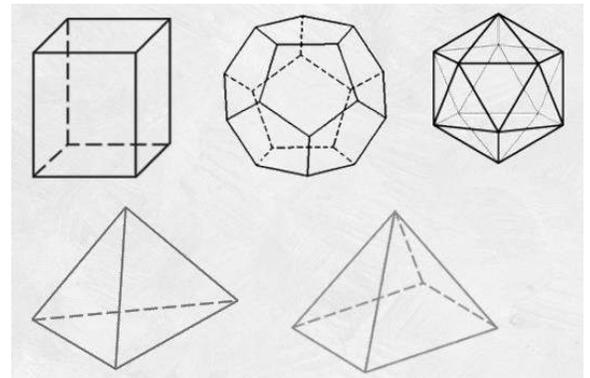
Запишите число:

Задание 6

Вопрос:

Какая из фигур имеет форму прямоугольного параллелепипеда?

Укажите место на изображении:



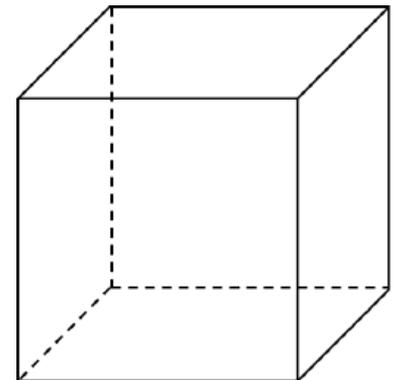
Задание 7

Вопрос:

Сколько проволоки потребуется для изготовления каркаса куба с ребром 4 дм?

Изображение:

Запишите число:



Задание 8

Вопрос:

Укажите измерения прямоугольного параллелепипеда.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) длина
- 2) высота
- 3) толщина
- 4) ширина
- 5) площадь

Задание 9

Вопрос:

Выполните сопоставление:

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

- 1) 8
- 2) 6
- 3) 12

У прямоугольного параллелепипеда вершин

У прямоугольного параллелепипеда граней

У прямоугольного параллелепипеда рёбер

Задание 10

Вопрос:

Согласны ли вы:

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

Площадью поверхности параллелепипеда называют произведение площадей всех его граней.

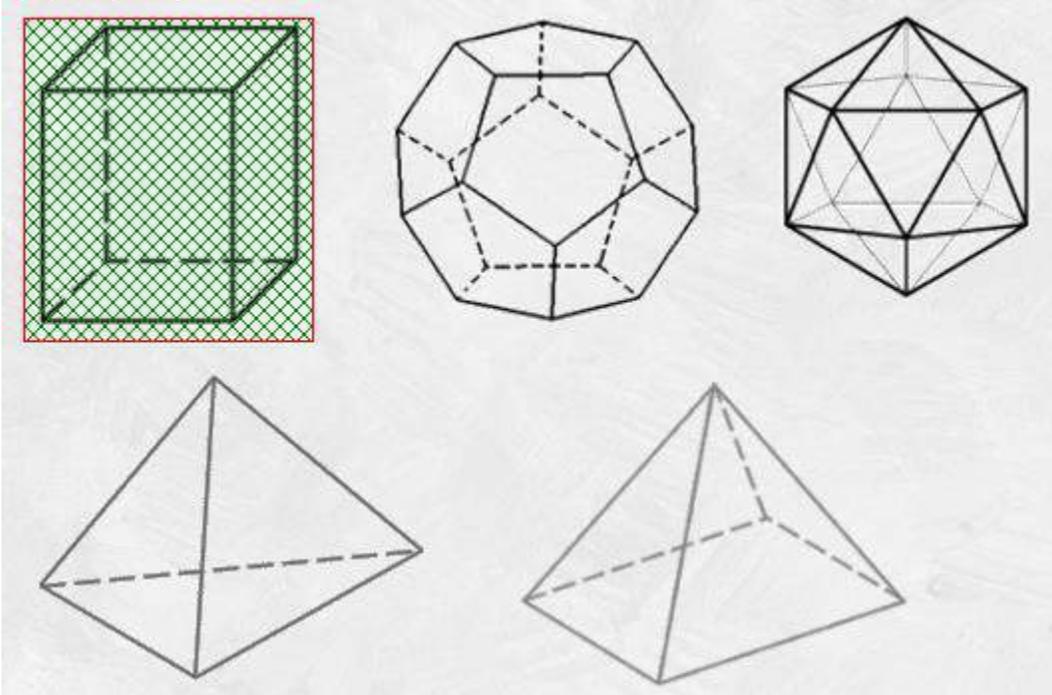
Если все три измерения равны, то такой прямоугольный параллелепипед называют пирамидой.

Пирамида - это многогранник, у которого все боковые грани - треугольники.

Противоположащие грани прямоугольного параллелепипеда равны.

Ответы:

- 1) (4 б.) Верный ответ: "противолежащими".
- 2) (3 б.) Верные ответы: 3;
- 3) (5 б.): Верный ответ: 104.;
- 4) (3 б.) Верные ответы: 2;
- 5) (5 б.): Верный ответ: 76.;
- 6) (3 б.) Верные ответы:



- 7) (5 б.): Верный ответ: 48.;
- 8) (4 б.) Верные ответы: 1; 2; 4;
- 9) (4 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 10) (4 б.) Верные ответы: Нет; Нет; Да; Да;