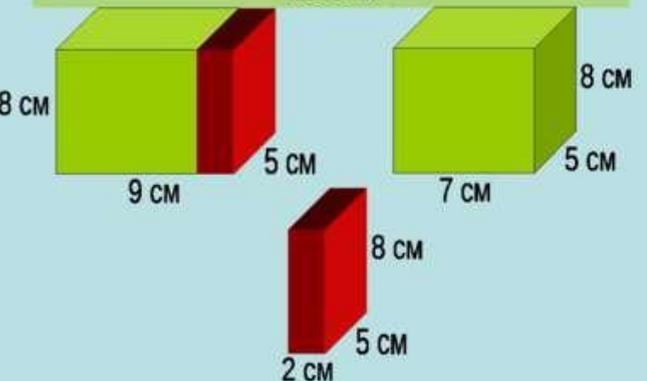


Ход урока

1. Устный счет

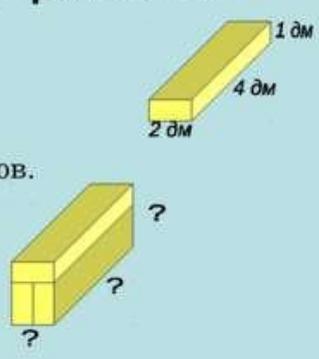
Устно. Проверь! Равен ли объем параллелепипеда сумме объемов его частей?



8 см
9 см
5 см
8 см
7 см
5 см
8 см
2 см
5 см

Устные упражнения

Задача 2.
Параллелепипед сложен из трёх одинаковых брусков. Каковы его измерения?



1 дм
4 дм
2 дм
?
?
?

Ответ:
2 дм; 4 дм; 3 дм.

2. Решение задач и упражнений, запишите всё в тетрадь:

№ 599. Вычислите сумму длин всех ребер и площадь поверхности параллелепипеда, изображённого на рисунке.

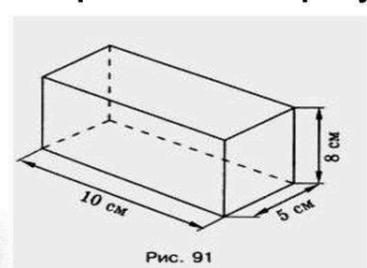


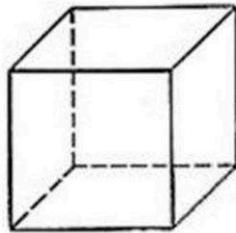
Рис. 91

Решение.

1). $8 \cdot 4 + 10 \cdot 4 + 5 \cdot 4 = 92$ (см)
2). $S = (5 \cdot 8 + 8 \cdot 10 + 5 \cdot 10) \cdot 2 = 340$ (см²)

Ответ: 92 см; 340 см²

№ 602. Вычислите площадь поверхности и сумму длин всех рёбер куба, ребро которого равно 5 см.



Ответ: 60 см, 150 см²

Дано: куб с ребром 5 см

Найти: $S_{\text{пов.}}$; L (сумму длин всех рёбер)

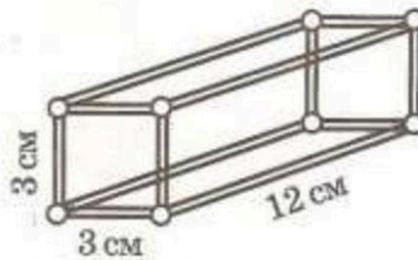
Решение.

1). $L = 5 \cdot 12 =$

2). $S_{\text{пов.}} = (5 \cdot 5) \cdot 6 =$

Самостоятельно

Вычислите сумму рёбер прямоугольного параллелепипеда, изображённого на рисунке.



Ответ: $L = 72$ см

Найти среднее арифметическое чисел $5\frac{2}{3}$, $3\frac{1}{6}$, $1\frac{1}{2}$.

1. Найдем сумму этих чисел: $5\frac{2}{3} + 3\frac{1}{6} + 1\frac{1}{2} = 9 + \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2}\right) = 9 + \frac{4+1+3}{6} = 9 + \frac{8}{6} = 9 + 1\frac{1}{3} = 10\frac{1}{3}$.

2. Т.к. находим среднее арифметическое трех чисел, то разделим сумму на 3:

$$10\frac{1}{3} : 3 = \frac{31}{3} : 3 = \frac{31}{9} = 3\frac{4}{9}$$

Ответ: $3\frac{4}{9}$.

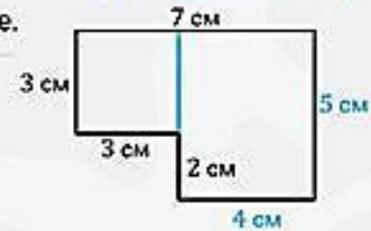
Задание

Найдите площадь фигуры, изображённой на рисунке.

Решение:

- 1) $3 \cdot 3 = 9 \text{ (см}^2\text{)}$ – площадь квадрата
- 2) $3 + 2 = 5 \text{ (см)}$ – длина одной стороны прямоугольника
- 3) $7 - 3 = 4 \text{ (см)}$ – длина другой стороны прямоугольника
- 4) $5 \cdot 4 = 20 \text{ (см}^2\text{)}$ – площадь прямоугольника
- 5) $9 + 20 = 29 \text{ (см}^2\text{)}$ – площадь сложной фигуры

Ответ: площадь фигуры равна 29 см^2 .



Реши сам...

Домашнее задание: повторить формулы и правила, выполнить задания:

Проверочный тест.

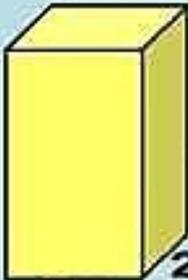
Задание 1.



10 см
6 см
3 см

Найдите объем параллелепипеда, если известны его измерения a, b, c .

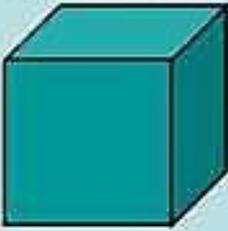
Задание 2.



3 м
2 м
 $c = ?$

Найдите высоту параллелепипеда, если его объем $V = 48 \text{ (м}^3\text{)}$.

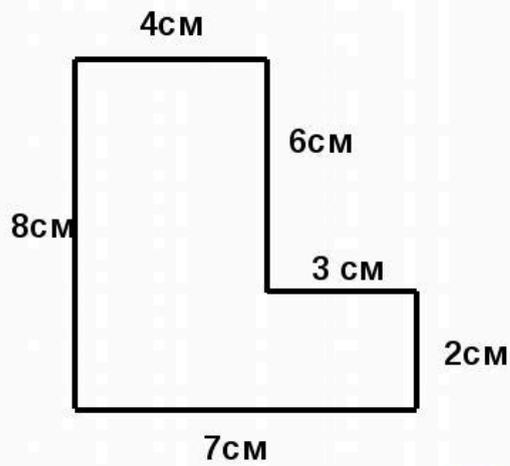
Задание 3.



$a = ?$

Объем куба $V = 64 \text{ (см}^3\text{)}$.
Найдите ребро куба.

Вычислите площадь фигуры, изображенной на рисунке:



$y = 1/x$
 $y = \sin x$
 $y = \cos x$
 $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$
 $\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$
 $\sin 90^\circ = 1$
 $\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$
 $\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$
 $x = 70$
 $(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

$2 \times 2 = 4$
 $3 \times 3 = 9$
 $4 \times 4 = 16$
 $5 \times 5 = 25$
 $6 \times 6 = 36$
 $7 \times 7 = 49$
 $8 \times 8 = 64$
 $9 \times 9 = 81$

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru