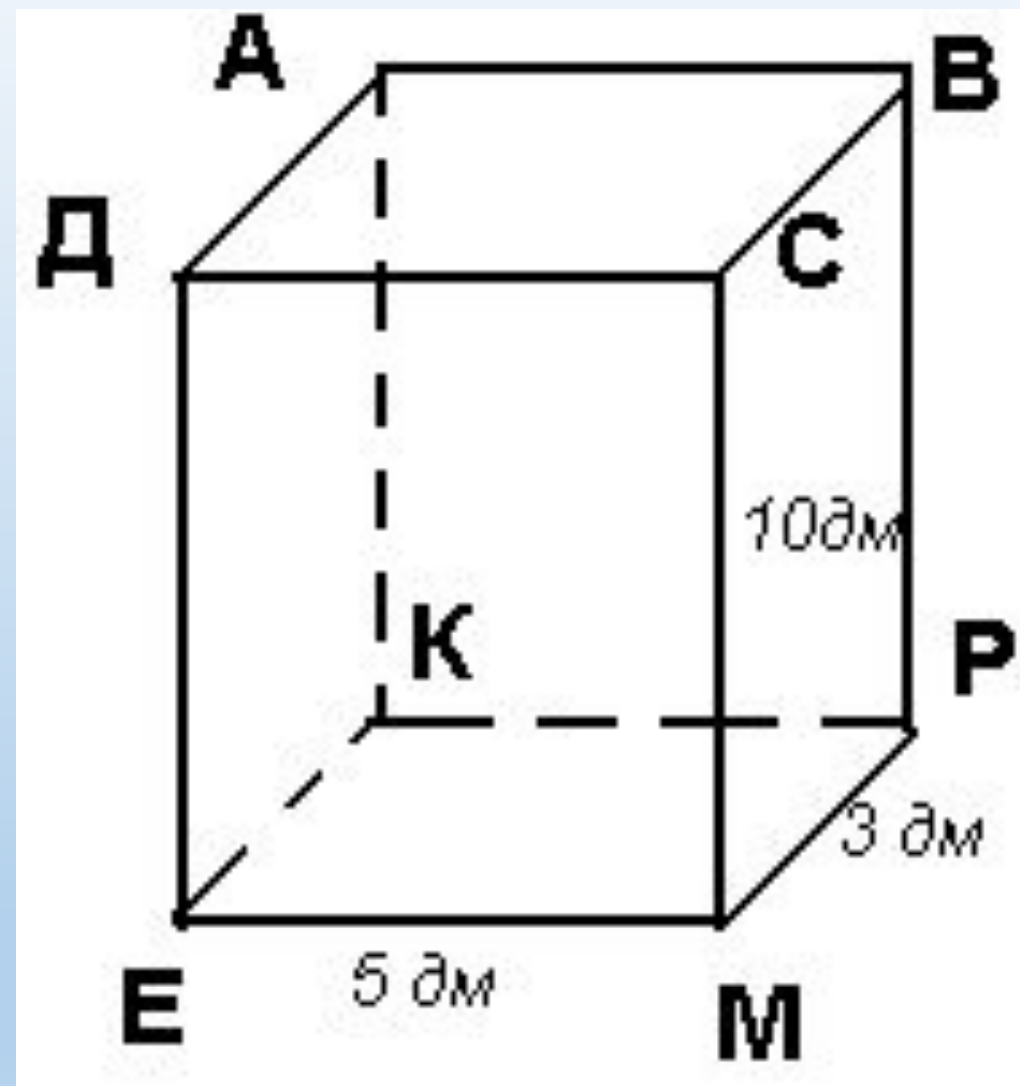


# Прямоугольный параллелепипед



- Назовите рёбра, равные АК.
- Назовите рёбра, выходящие из вершины К.
- Назовите грань, равную КРМЕ.



$17 \times 10$	170	Ъ
$16 \times 4$	64	У
$936 : 3$	312	Ё
$171 : 9$	19	Ж
$10^2$	100	О
$218 \times 2$	436	М
$555 : 5$	111	Б

100	111	170	312	436
О	Б	Ъ	Ё	М

# Объём прямоугольного параллелепипеда

## Цели урока

- Узнаем что такое объем?
- Познакомимся с формулой нахождения объема прямоугольного параллелепипеда.
- Узнаем с помощью каких единиц измеряется объем фигур?
- Научимся решать задачи на нахождение объема прямоугольного параллелепипеда.

Что такое объём?

# Что такое объём?



# Что такое объём?

Место, которое тело занимает в пространстве, называется его объёмом.



В каких единицах измеряются объемы жидкостей (воды, молока, бензина)?



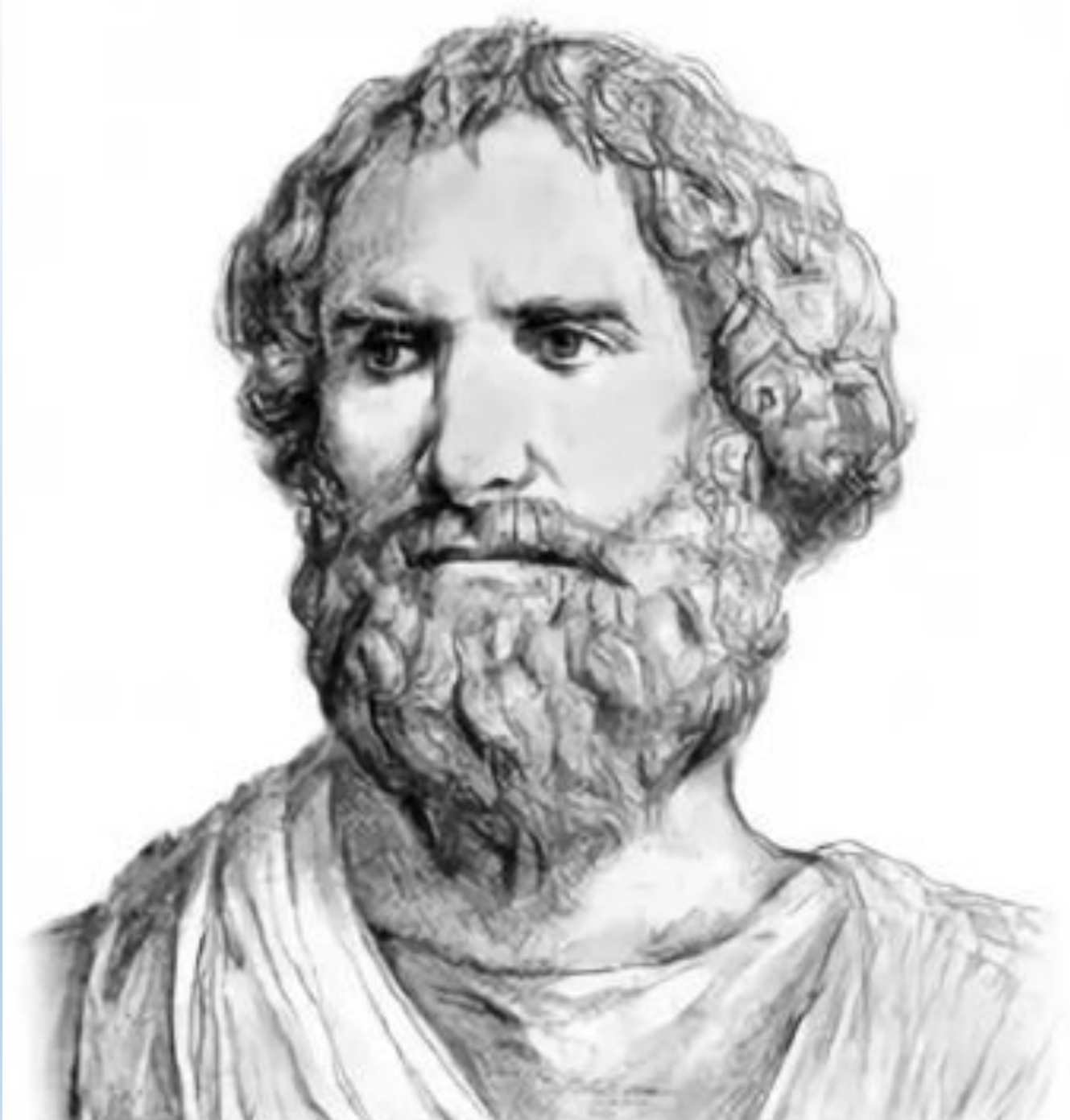
Литр

Чем можно измерить объём коробки?



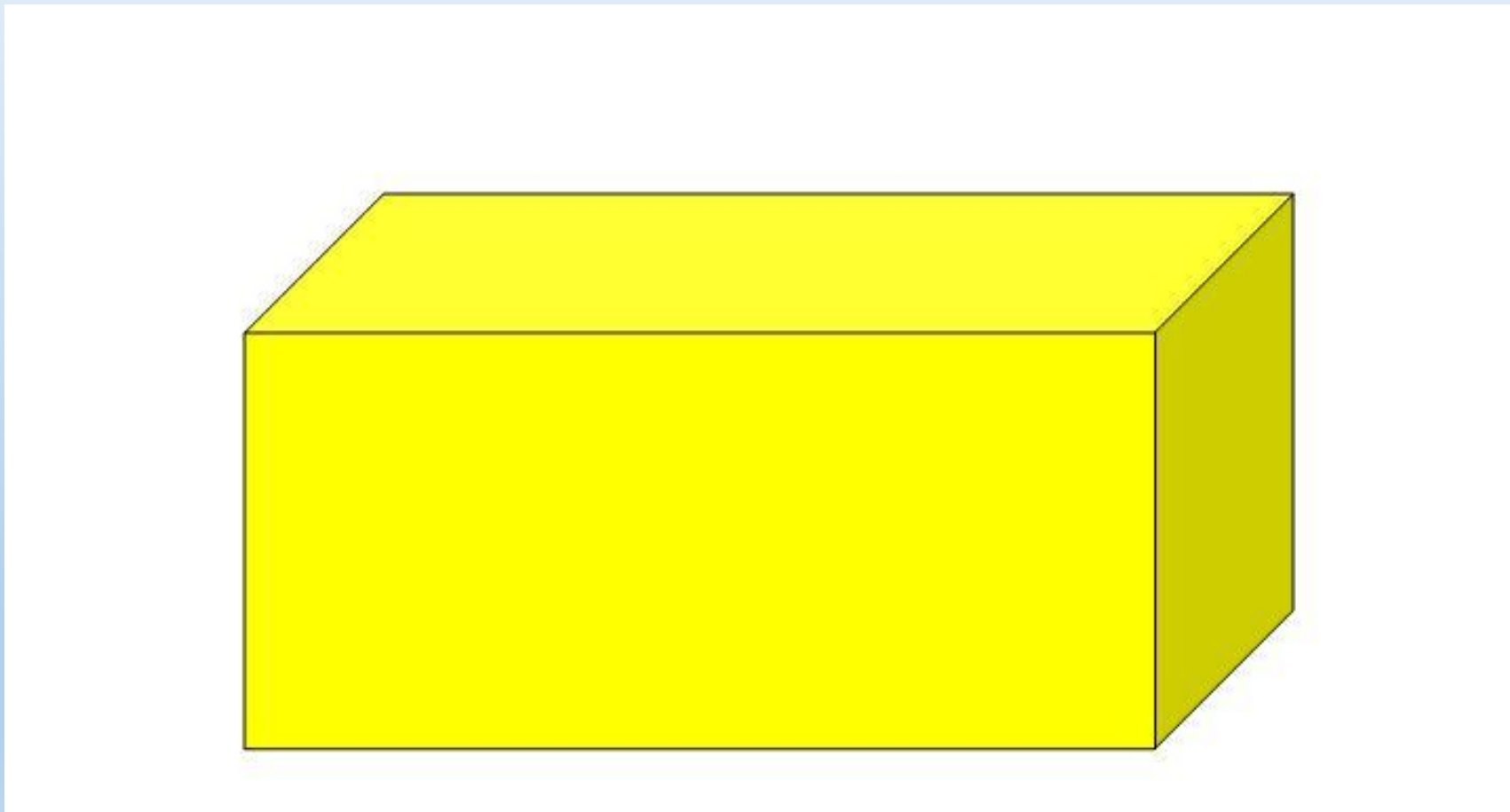
# Архимед

древнегреческий математи  
к, физик и инженер





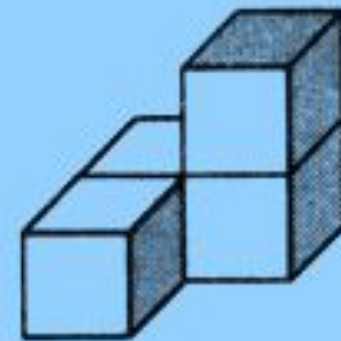
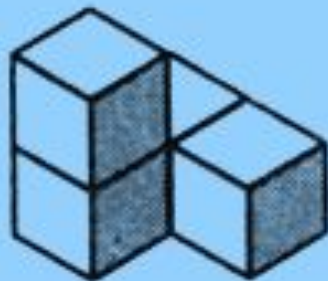
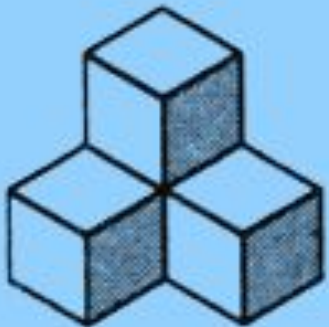
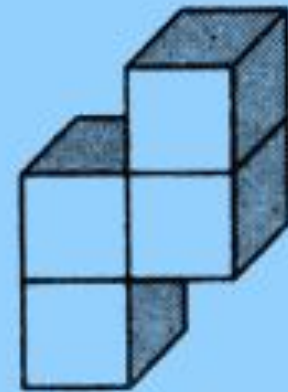
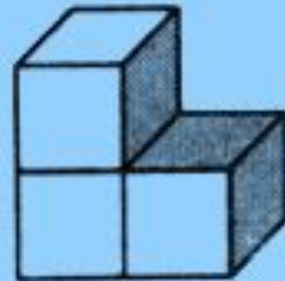
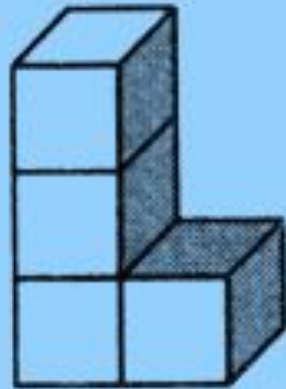
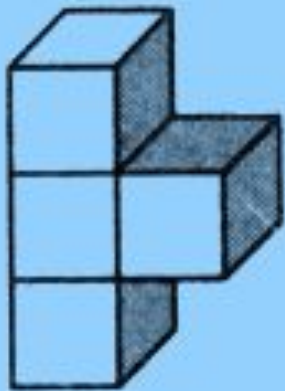
Как найти объём параллелепипеда?



# Проект «Прямоугольный параллелепипед»

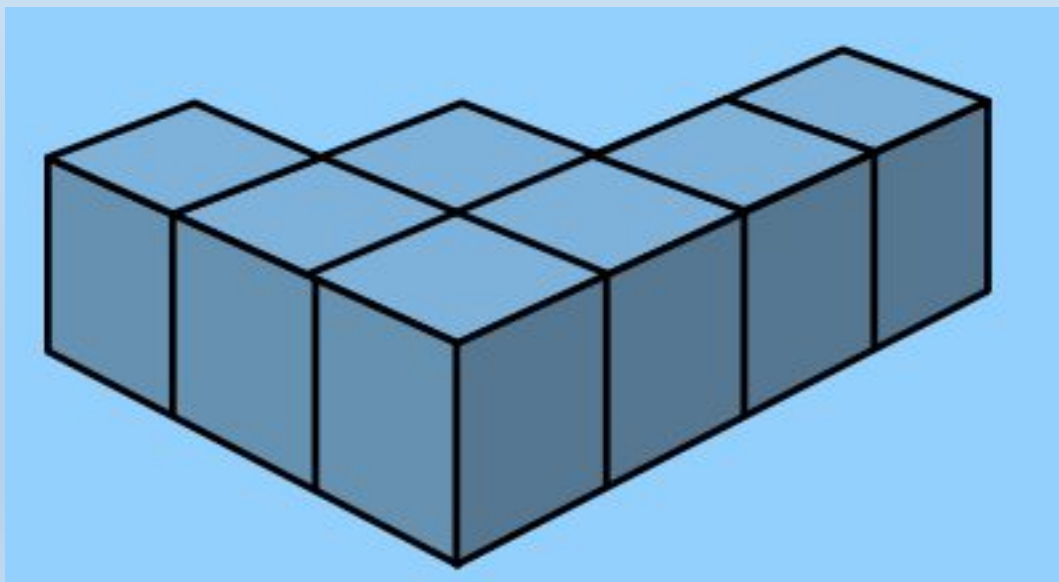


Найдите объёмы фигур,  
если объём кубика  $1 \text{ см}^3$





Из кубиков с ребром 3 см составлена фигура. Найдите ее объем в кубических сантиметрах.



## Алгоритм решения задачи

1. Вычислить объем одного кубика
2. Посчитать количество кубиков
3. Умножить объем одного кубика на количество кубиков

# Практическая работа

# Практическая работа

<i>№ кабинета</i>	<i>Длина</i>	<i>Ширина</i>	<i>Высота</i>	<i>Объем кабинета</i>	<i>Наполняемость класса (число человек)</i>	<i>Минимальная кубатура воздуха для 1 школьника</i>	<i>Объем необходимый для учащихся 5 класса</i>
5	6 м	5 м	3 м	90 м <sup>3</sup>	12	4 м <sup>3</sup>	48 м <sup>3</sup>
7	5 м	5 м	3 м	75 м <sup>3</sup>			
10	12 м	6 м	3 м	216 м <sup>3</sup>			

# Объём прямоугольного параллелепипеда

## Цели урока

- Узнаем что такое объем?
- Познакомимся с формулой нахождения объема прямоугольного параллелепипеда.
- Узнаем с помощью каких единиц измеряется объем фигур?
- Научимся решать задачи на нахождение объема прямоугольного параллелепипеда.