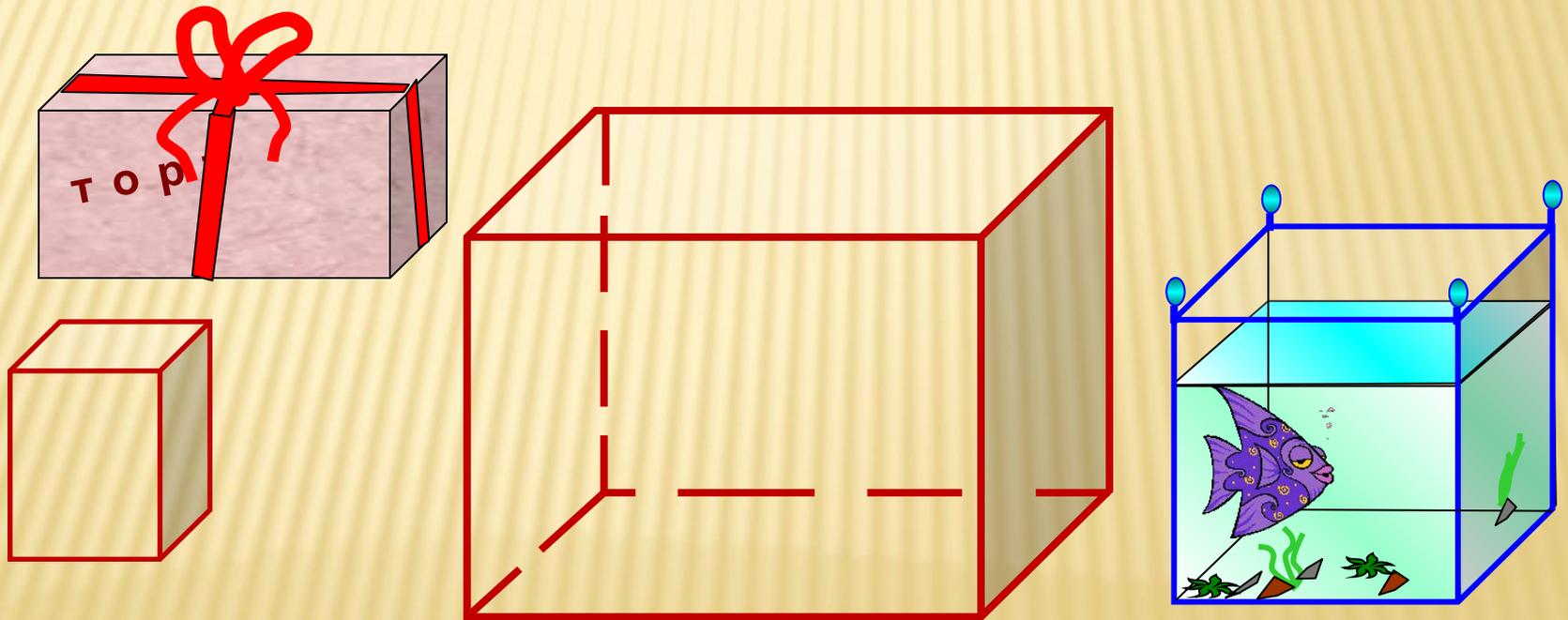
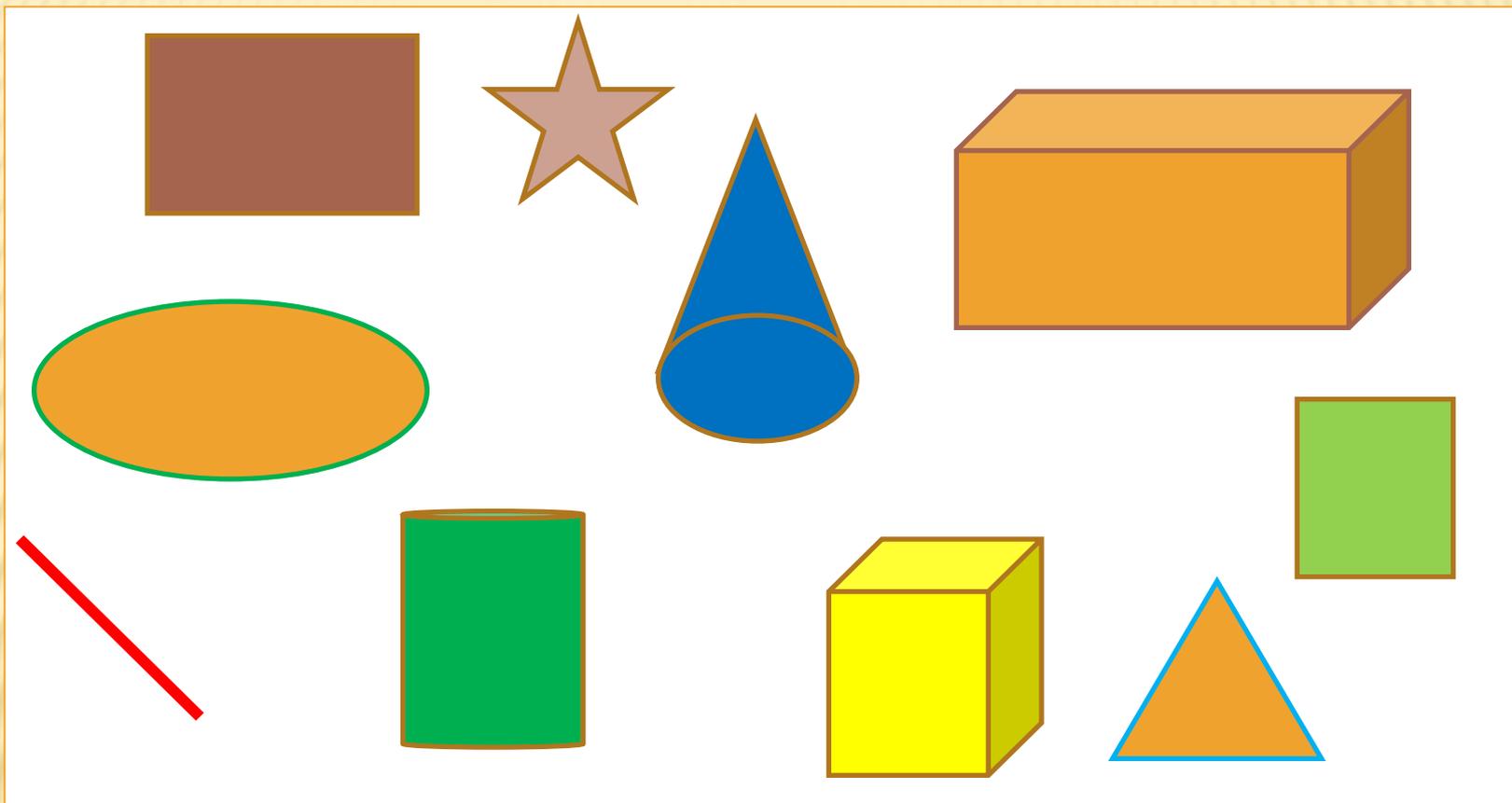


ОБЪЁМ. ОБЪЁМ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА И КУБА.



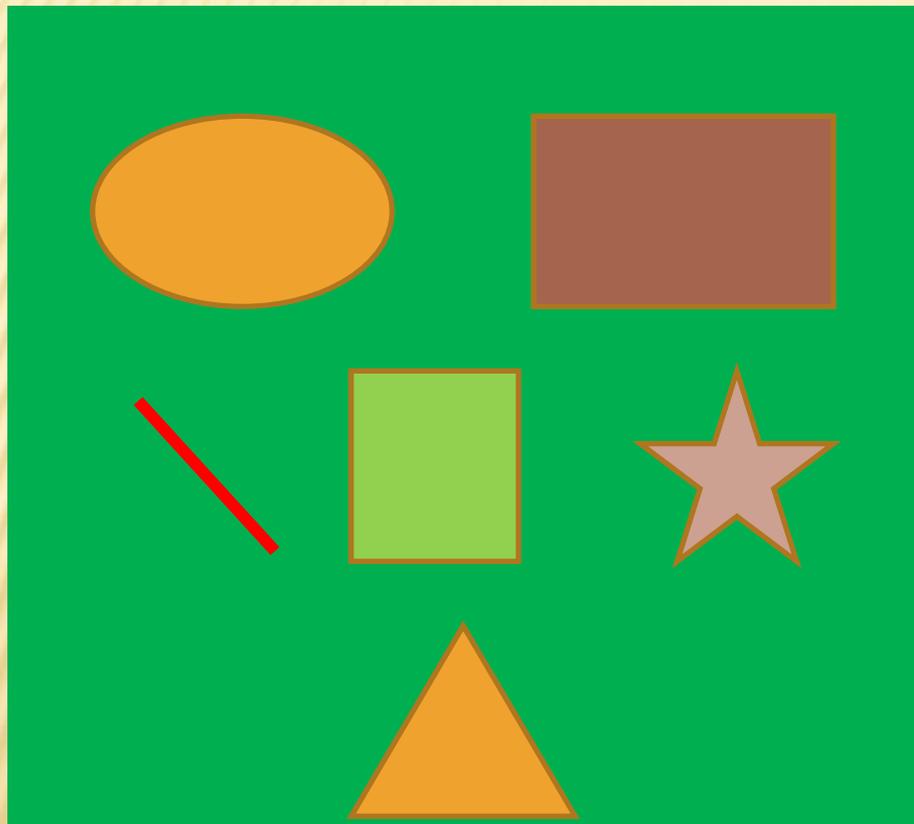
ВАША РАБОТА БУДЕТ УСПЕШНОЙ, ЕСЛИ ВЫ:

- покажете знания изученных величин и единиц их измерения,
- будете активно участвовать в исследовании, выражать собственное мнение и давать высказываться другим,
- ваша деятельность на уроке покажет, что вы понимаете, что такое объем и можете его вычислить,
- сможете вывести формулу объема куба и прямоугольного параллелепипеда.

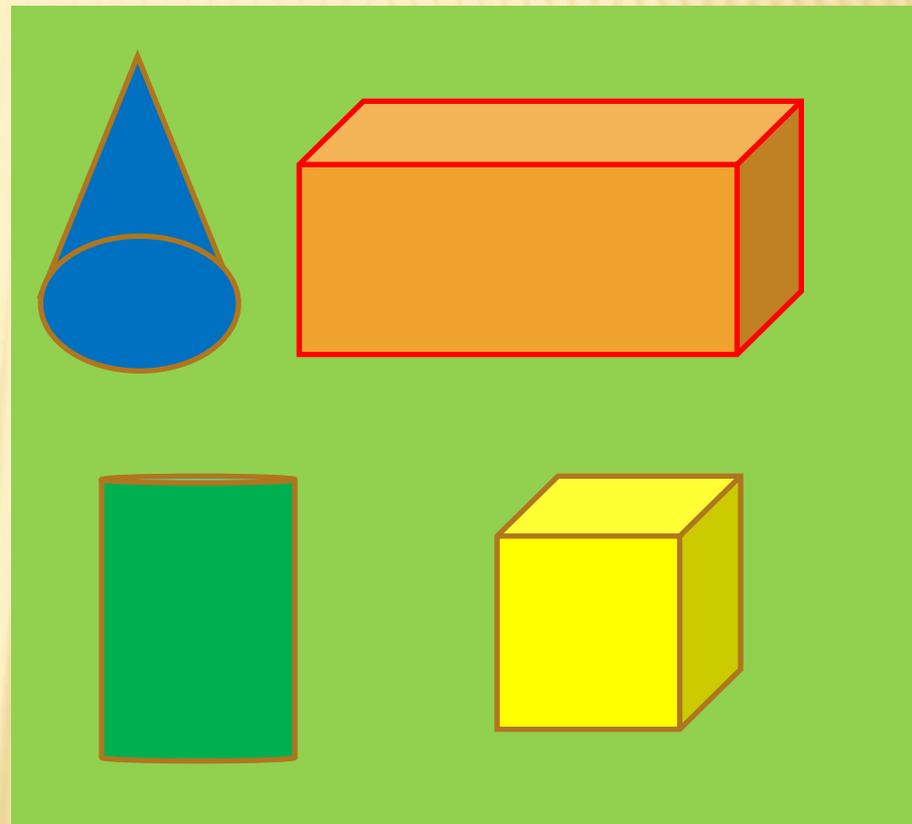


**НА КАКИЕ 2 ГРУППЫ МОЖНО РАЗБИТЬ
ЭТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ?**

ПЛОСКИЕ



ОБЪЁМНЫЕ



ФИГУРЫ

ВЕЛИЧИНЫ

ДЛИНА	МАССА	ОБЪЕМ	ПЛОЩАДЬ

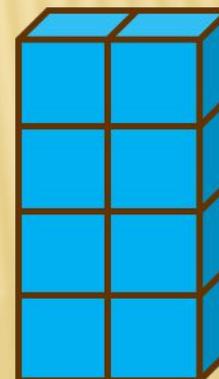
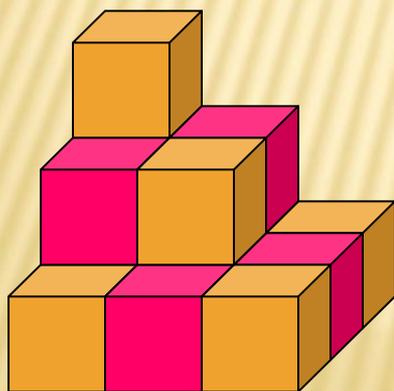
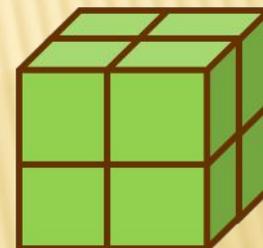
дм, м, га, стакан, ведро, км, г, кг, центнер, т, см², аршин, дм², м², км², мм, см, литр, столовая ложка, га.

– Начертите таблицу «Величина», заполните её, обозначив единицы измерения данных величин.

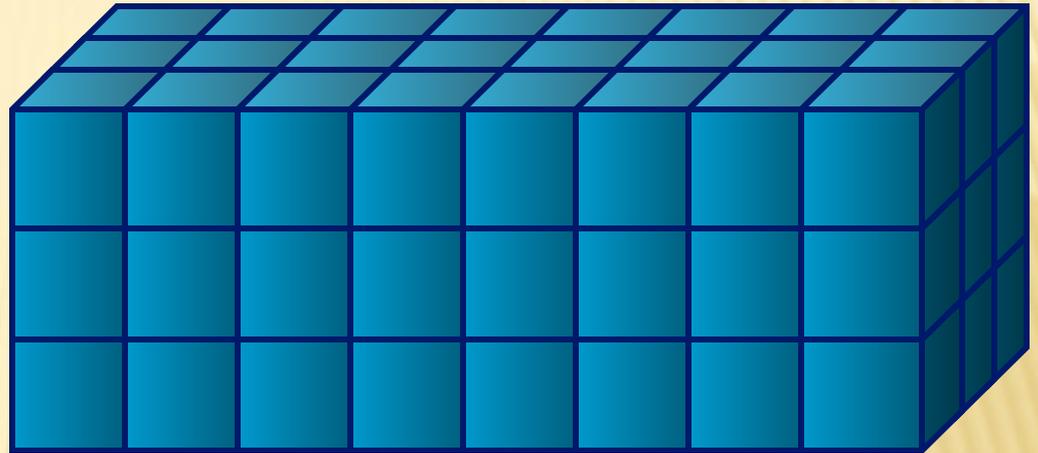
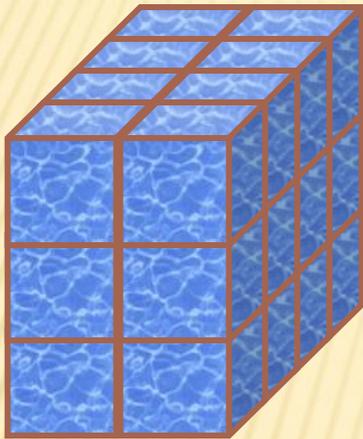
ВЕЛИЧИНЫ

ДЛИНА	МАССА	ОБЪЕМ	ПЛОЩАДЬ
<i>дм</i>	<i>центнер</i>	<i>стакан</i>	<i>см²</i>
<i>м</i>	<i>кг</i>	<i>ведро</i>	<i>дм²</i>
<i>см</i>	<i>г</i>	<i>литр</i>	<i>м²</i>
<i>мм</i>		<i>столовая ложка</i>	<i>км²</i>
<i>аршин</i>			<i>га</i>
<i>км</i>			

**Найдите объемы тел, состоящих из
единичных кубов с ребром 1 см.**

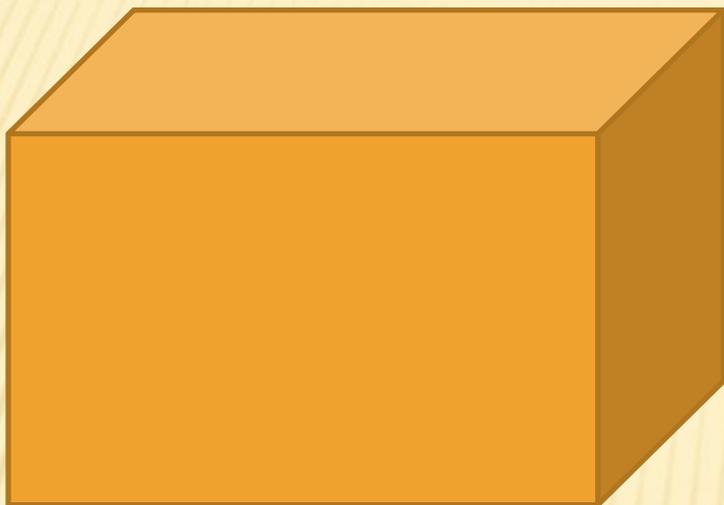


Чему равен объём?



- Основание состоит из ____ кубиков.
- S основания (дна) параллелепипеда равна _____ см²
- По высоте параллелепипеда выложили _____ таких слоев.
- Объём равен (□ • □) • □ = □ см³

Объем прямоугольного параллелепипеда



Высота (c)

Ширина (b)

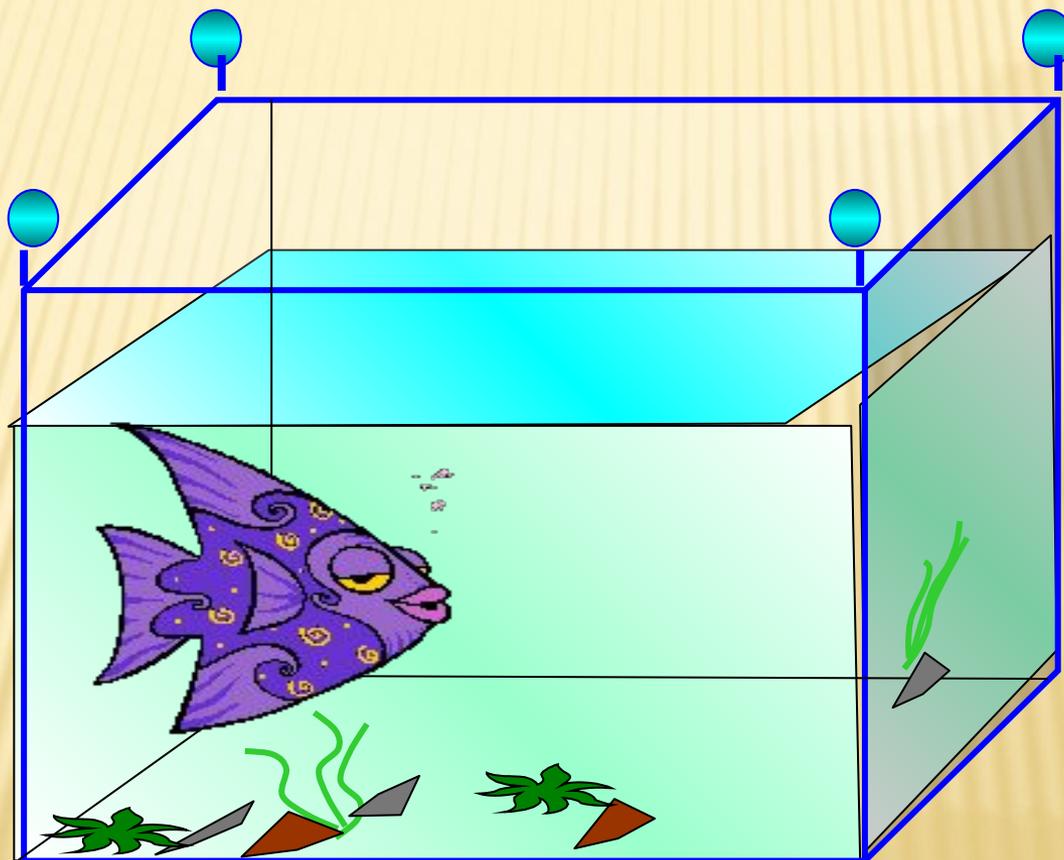
Длина (a)

$$V = a \cdot b \cdot c$$

РЕШИТЬ ЗАДАЧУ

№	Длина	Ширина	Высота	Объем
1.	5см	2см	6 см	?
2.	5см	?	3 см	60 см ³
3.	?	2 м	2м	40 м ³
4.	15дм	1дм	?	15 дм ³

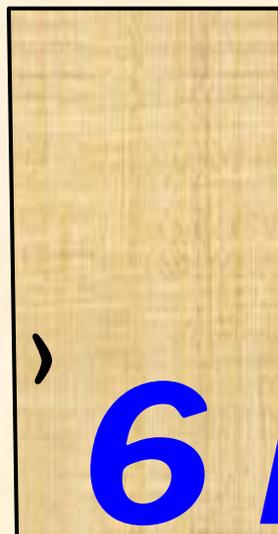
Пришла срочная телеграмма от завхоза школы,
нужно узнать объём аквариума живого уголка
с измерениями $a = 4\text{дм}$, $b = 3\text{дм}$, $c = 2\text{дм}$



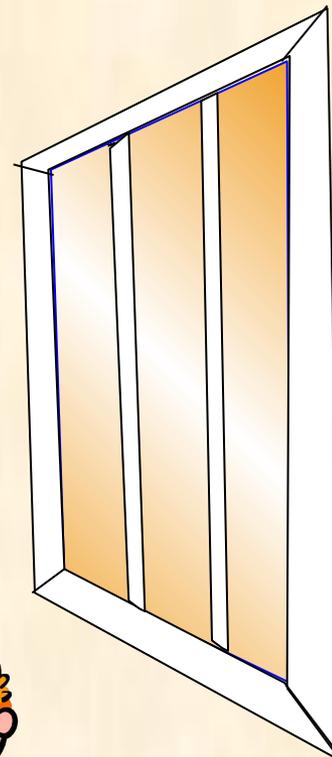


3 м

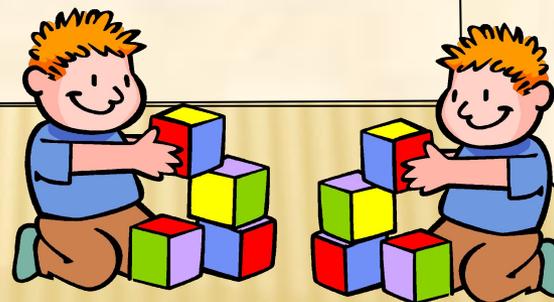
Воздуха ? м³



6 м

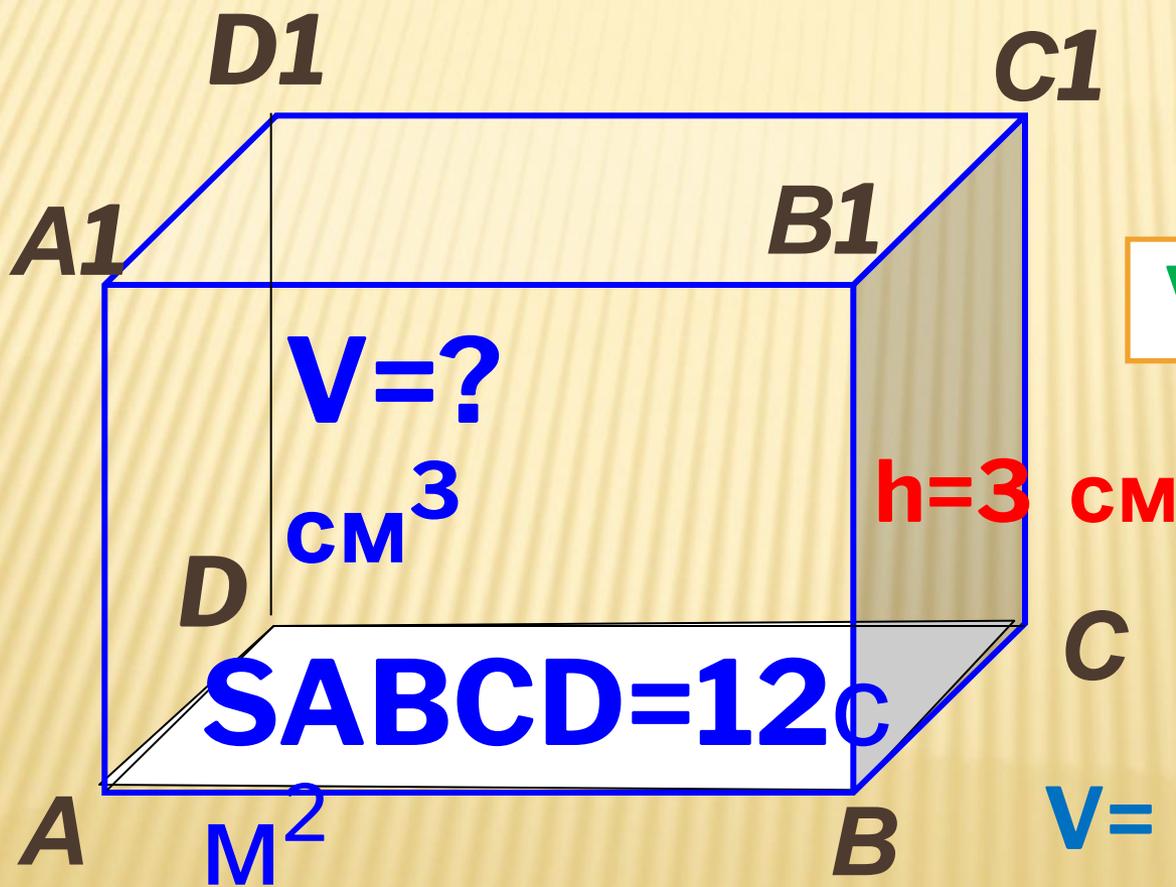


7 м



14 человек

Площадь нижней грани прямоугольного параллелепипеда равна 24 см^2 . Высота прямоугольного параллелепипеда равен 3 см . Определите объем этого параллелепипеда?



h – высота (BB_1)

$$V = AB * BC * BB_1$$

Площадь
нижней грани

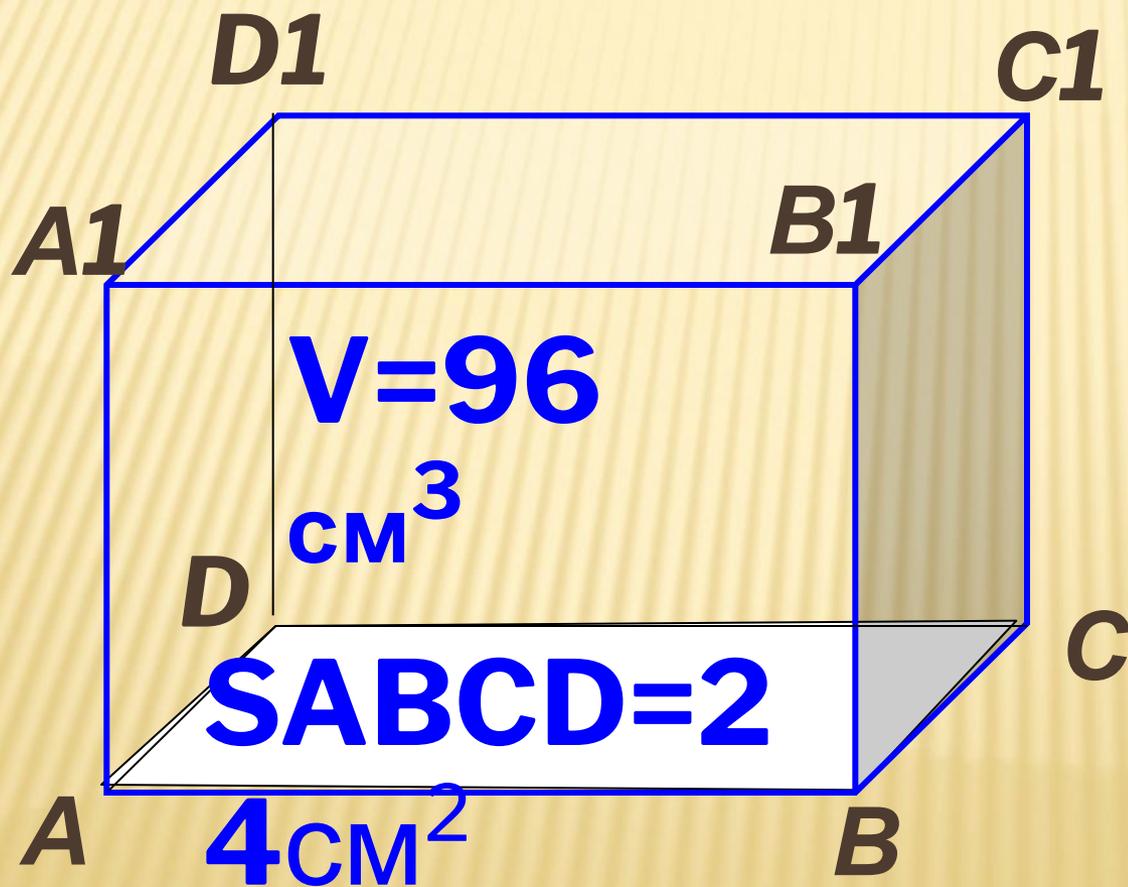
Высот
а h

$$V = S_{ABCD} * h$$

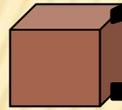
$$V = 12 * 3 = 36 \text{ см}^3$$

Площадь нижней грани прямоугольного параллелепипеда равна 24 см^2 .

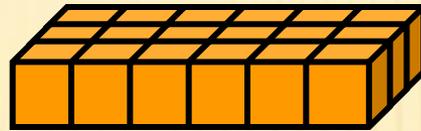
Определите высоту этого параллелепипеда, если его объем равен 96 см^3 .



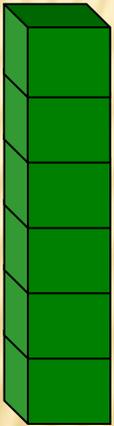
Проверь себя:



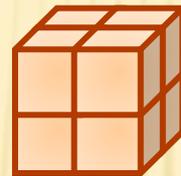
1) $V=1$



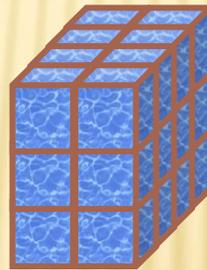
4) $V=1$



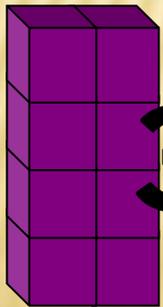
2) $V=6$



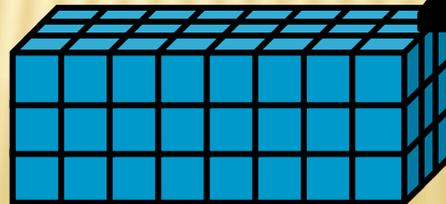
5) $V=8$



6) $V=2$



3) $V=8$



7) $V=72$

Домашняя работа.

п 23, выучить определения и формулы.

1) Выполнить измерения и вычислить объём твоей спальной комнаты

2) № 617,618,619,620,623, 625

3) Сделать модель прямоугольного параллелепипеда (обклеить цветной бумагой или самоклеящей бумагой любой коробок, например из под духов, игрушки).