

关于长方体的体积



1. 什么叫做体积？

答：物体所占空间的大小叫做物体的体积。

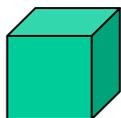
2. 常用的体积单位有哪些？

常用的体积的体积单位有：

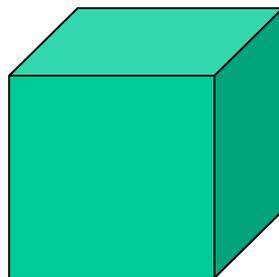
立方厘米 (cm^3)

立方分米 (dm^3)

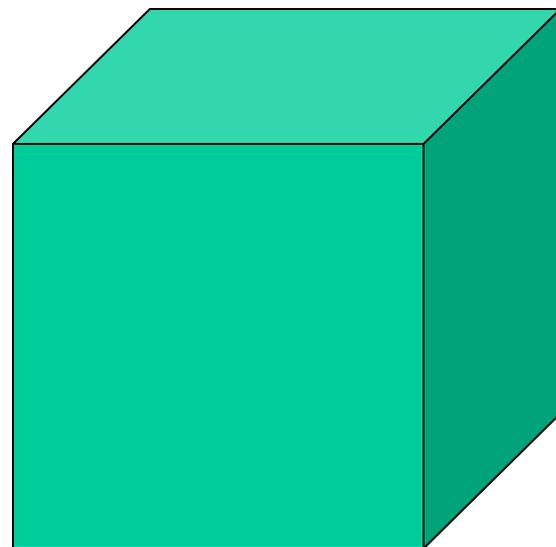
立方米 (m^3)



棱长 1厘米



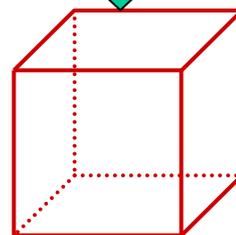
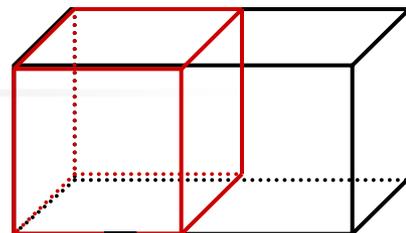
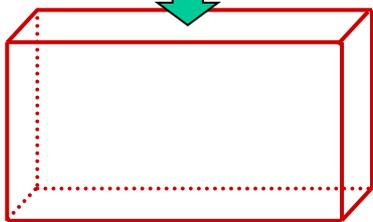
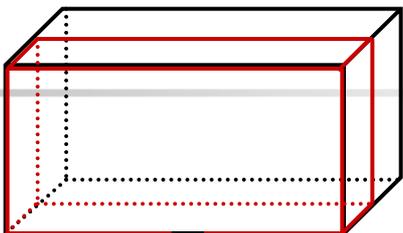
1分米



1米



3、相交于一个顶点的三条棱的长度叫做长方体的（长）、（宽）、（高）。



长、宽相等的时候，越高，体积越大；

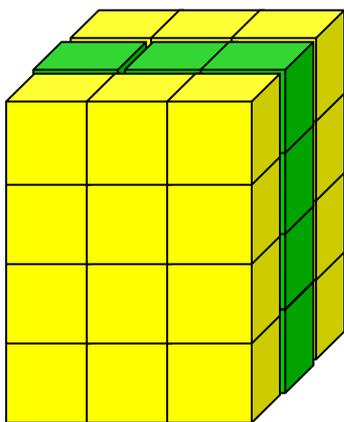
长、高相等的时候，越宽，体积越大；

宽、高相等的时候，越长，体积越大；

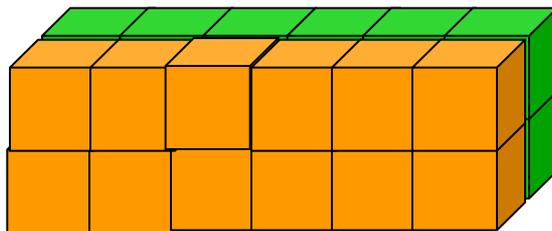
长方体的体积与长、宽、高都有关系。



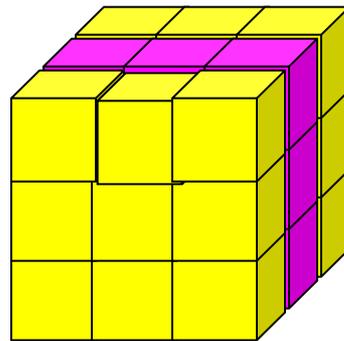
下面的图形都是由棱长为1厘米的小正方体拼成的,它们的体积各是多少呢?你是怎么知道的?



36立方厘米



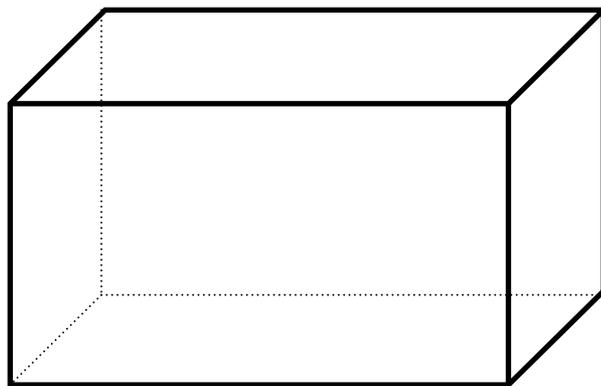
24立方厘米

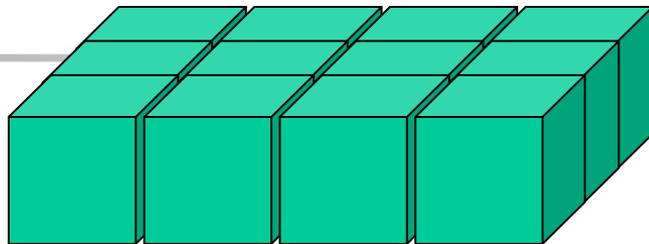


27立方厘米



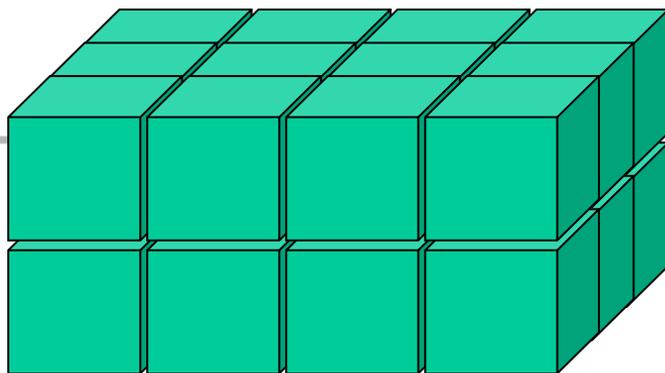
这个长方体,你能看出它的体积是多少吗?





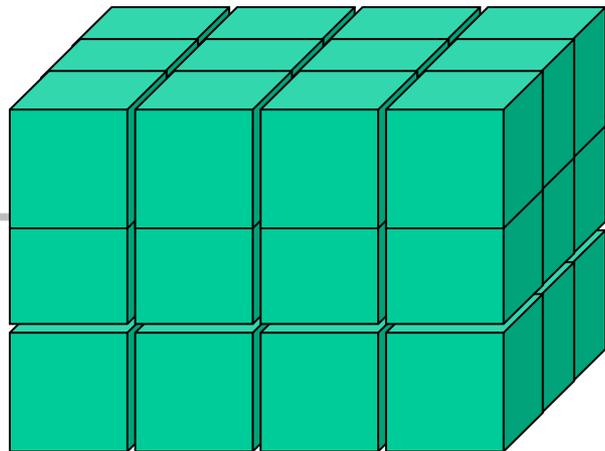
A

| | 长(cm) | 宽(cm) | 高(cm) | 体积(cm^3) |
|------|-------|-------|-------|---------------------|
| 长方体A | 4 | 3 | 1 | 12 |
| 长方体B | | | | |
| 长方体C | | | | |
| 长方体D | | | | |



B

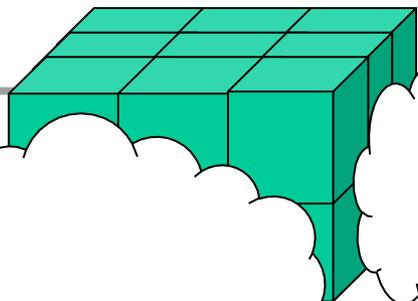
| | 长(cm) | 宽(cm) | 高(cm) | 体积(cm^3) |
|------|-------|-------|-------|---------------------|
| 长方体A | 4 | 3 | 1 | 12 |
| 长方体B | 4 | 3 | 2 | 24 |
| 长方体C | | | | |
| 长方体D | | | | |



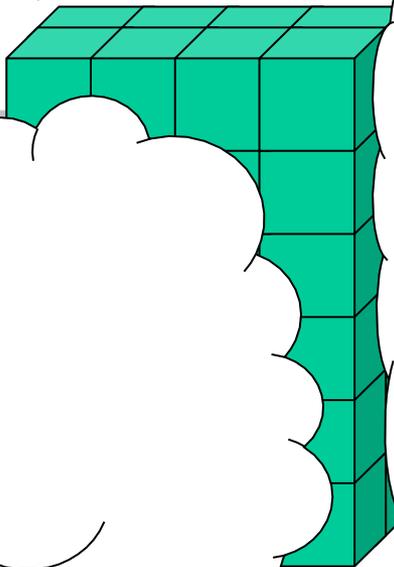
C

| | 长(cm) | 宽(cm) | 高(cm) | 体积(cm^3) |
|------|-------|-------|-------|---------------------|
| 长方体A | 4 | 3 | 1 | 12 |
| 长方体B | 4 | 3 | 2 | 24 |
| 长方体C | 4 | 3 | 3 | 36 |
| 长方体D | | | | |

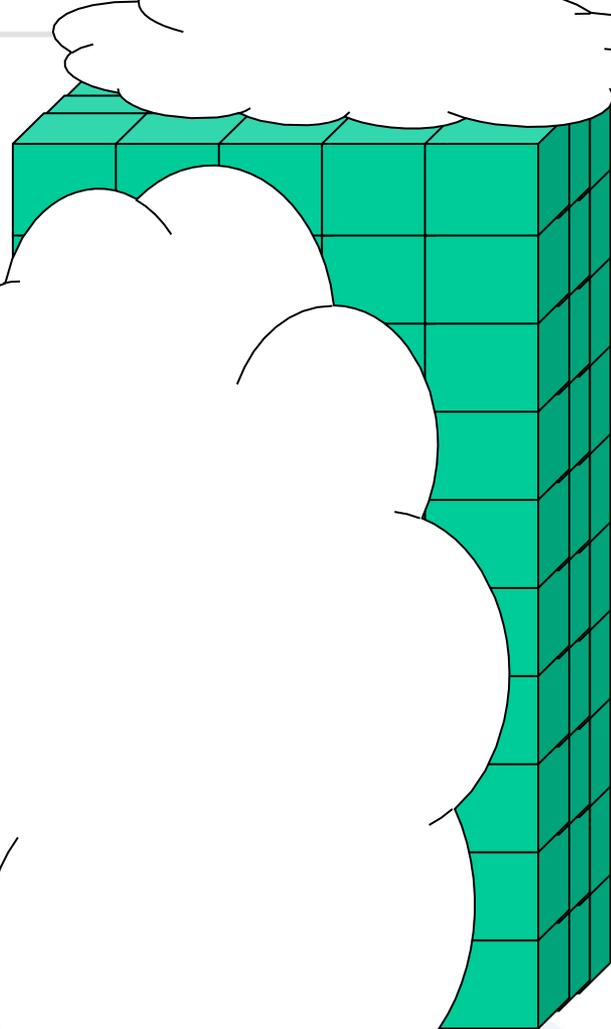
下列长方体的体积各是多少立方厘米？
(小正方体的棱长1厘米)



$$3 \times 3 \times 2 = 18(\text{cm}^3)$$



$$4 \times 2 \times 6 = 48(\text{cm}^3)$$



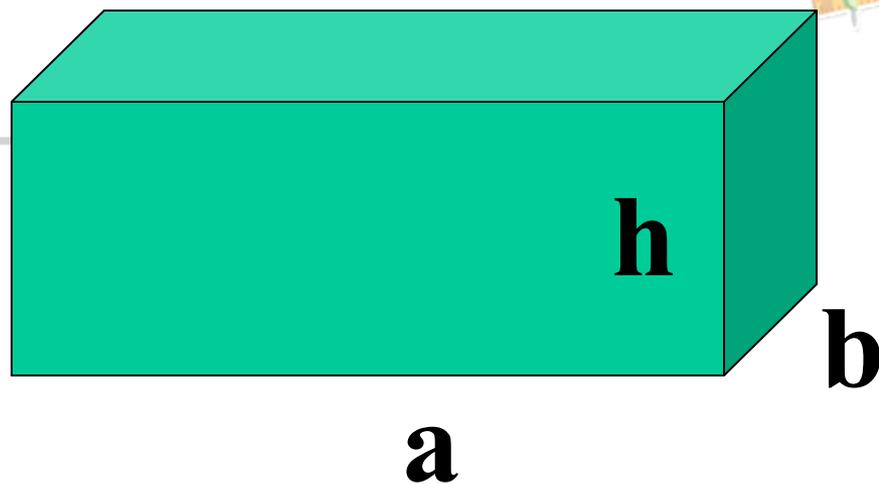
$$5 \times 3 \times 10 = 150(\text{cm}^3)$$

想一想:长方体的体积与它的长、宽、高
有什么关系?



↓长方体的体积（所含的体积单位数）
正好是长、宽、高的乘积。

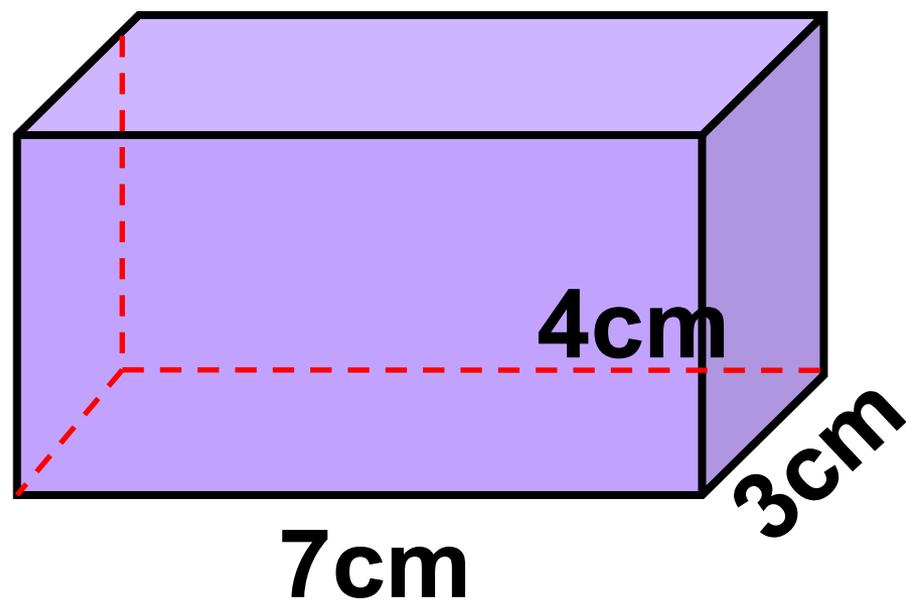
长方体的体积=长×宽×高



长方体的体积 = 长 × 宽 × 高

V **a** **b** **h**

$$V = abh$$



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/515344110323011133>