



重点单元易错专攻(一)

——长方体和正方体





开心！一练

一 我会填。

1. 用棱长 1cm 的小正方体摆成一个稍大的正方体,至少需要()个这样的小正方体。

2. 一个长方体的长、宽、高分别扩大为原来的 3 倍,则它的棱长总和扩大为原来的 () 倍,表面积扩大为原来的 () 倍,体积扩大为原来的 () 倍。
3. 一个表面积为 54 平方厘米的正方体,体积为 () 立方厘米,切成两个完全一样的长方体后,表面积增加了 () 平方厘米。

二 我会判断。(对的打“√”,错的打“×”)

1. 物体的体积越大,容积越大。()
2. 把一块长方体橡皮泥捏成正方体后,它的体积和表面积都不变。()
3. 一个长方体横着放、竖着放,它所占的空间一样大。()



4. 棱长 6m 的正方体的表面积和体积相等。 ()

5. 四个相同的正方体可以摆成一个较大的正方体。 ()



三 我会选。(将正确答案的序号填在括号里)

1. 正方体的表面积是底面积的()
倍。

A. 2

B. 4

C. 6

2. 棱长 1m 的正方体可以切成()个
棱长为 1dm 的小正方体。

A. 10

B. 100

C. 1000



3. 一个长 8 分米,宽 6 分米,高 5 分米的长方体铁盒,最多能放入()个棱长是 2 分米的正方体木块。

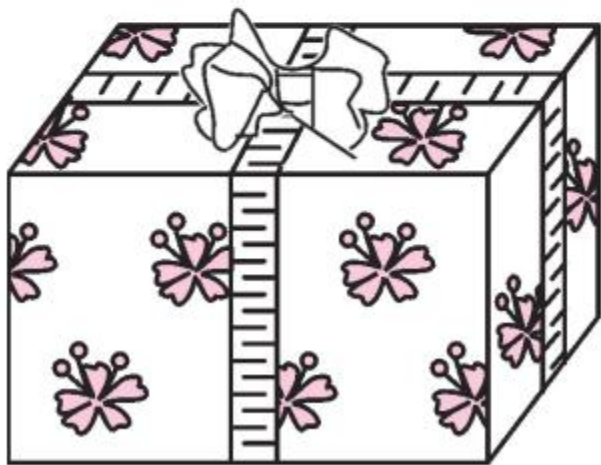
A. 24

B. 30

C. 60



四 包装一个长方体礼品盒,已知长是 8dm ,宽是 4dm ,高是 6dm ,用丝带按如图所示进行包装,打结处是 2dm ,则这条丝带长多少分米?包这个礼品盒至少需要多少彩纸?
(粘接处不计)

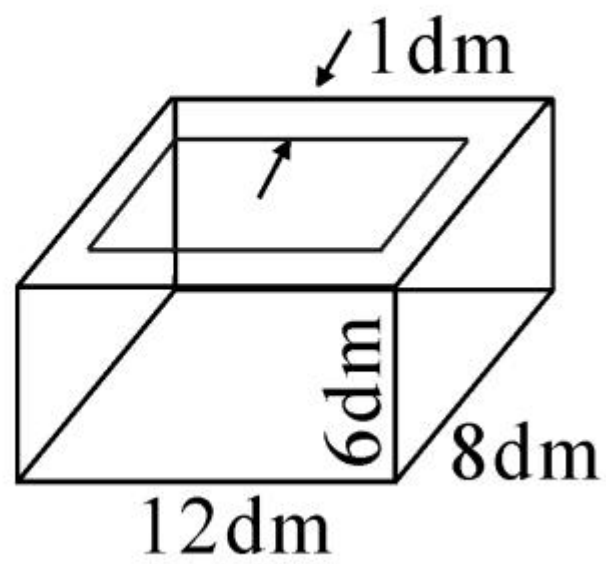




快乐提升

五 (吉安市青原区)用混凝土浇铸一个无盖的长方体水槽,(如图)从外面量长 12dm ,宽 8dm ,高 6dm ,混凝土厚 1dm 。

1. 这个水槽的容积是多少升?



2. 浇筑这样一个水槽需多少混凝土？