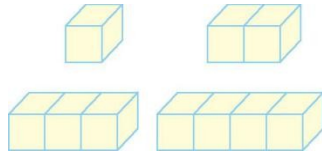


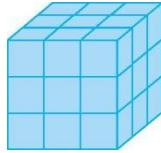
## 6.1 立体图形的表面积

1. 把 10 个小正方体如下图这样摆在地面上,看图完成下面各题。



- (1)地面上摆放 1 个小正方体时,有( )个面露在外面。
- (2)地面上摆放 2 个小正方体时,有( )个面露在外面。
- (3)地面上摆放 3 个小正方体时,有( )个面露在外面。
- (4)地面上摆放 4 个小正方体时,有( )个面露在外面。
- (5)我发现的规律是( )。

2. 下图是一个由许多小正方体拼成的大正方体,把它放在地面上。



- (1)你知道它是由多少个小正方体拼成的吗?
- (2)露在外面的面有多少个?



3. 有 6 个棱长是 50 厘米的正方体纸箱如图摆放,这时摆成的立体图形的表面积是多少平方厘米?

4. 5 个棱长为 1 厘米的正方体堆放在桌面上如图,露在外面的面的面积是多少平方厘米?



5. 将一个长 16 分米、宽 12 分米、高 10 分米的长方体木料平均分成 2 个长方体,表面积至少增加多少平方分米?

参考答案：

1.(1)5 (2)8 (3)11 (4)14

(5)每增加一个小正方体,露在外面的面增加 3 个

2. (1)27 个 (2)45 个

3. $50 \times 50 \times 24 = 60000$ (平方厘米)

4.  $1 \times 1 \times 18 = 18$ (平方厘米)

5.  $12 \times 10 \times 2 = 240$ (平方分米)