

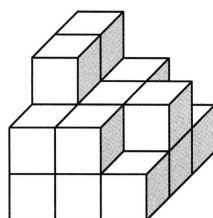
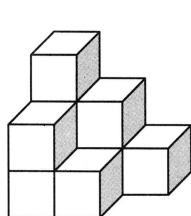


还可以把最顶层的一个移补到第二层，组合成一个正方体，每层四块，共两层，一共有8个木块。

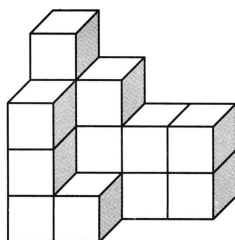
答 图中共有 8 个木块。

(二) 我想试一试

1. 数一数，墙角处各有几个小木块？

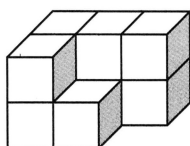


2. 数一数，墙角处一共有几个小木块？

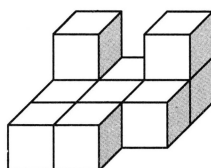


自我挑战

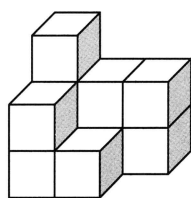
1. 数一数，墙角处各有几个小木块？



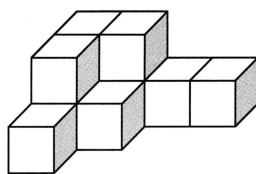
() 个小木块



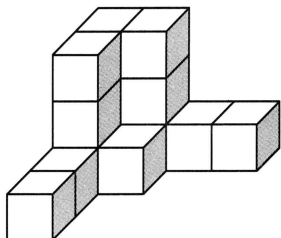
() 个小木块



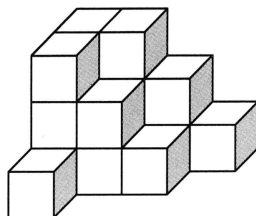
() 个小木块



() 个小木块

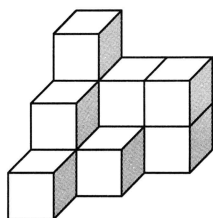


() 个小木块

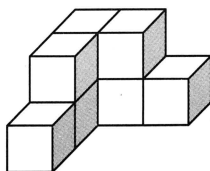


() 个小木块

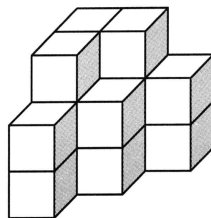
2. 数一数,墙角处各有几个小木块?



() 个小木块

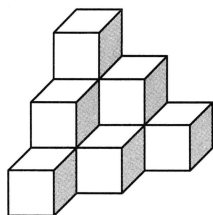


() 个小木块

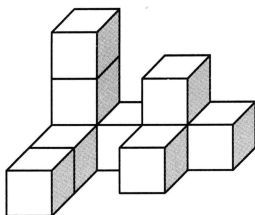


() 个小木块

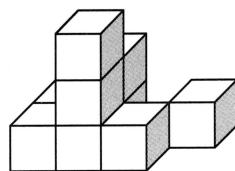
3. 数一数,墙角处各有几个小木块?



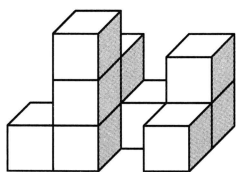
() 个小木块



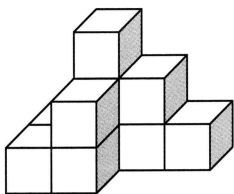
() 个小木块



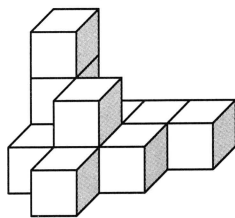
() 个小木块



() 个小木块

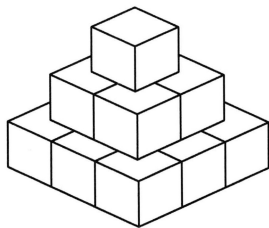


() 个小木块

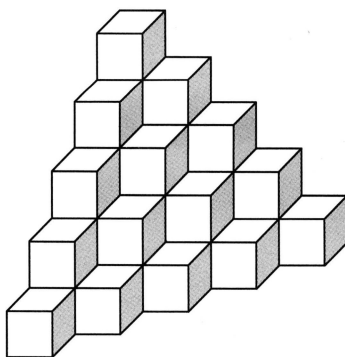


() 个小木块

4. 数一数,下图中共有几个小木块?



5. 数一数,下面的立体图形是由()个小正方体拼搭成的。



十三

数学趣题(二)

解题妙招

在日常生活中,我们经常碰到一些有趣的问题,这些问题既包含着一些数学知识,又带有一些智力游戏的性质。解答这些问题,一般不需要较复杂的计算,而常常是通过机智的思考获得答案,我们可以称这类问题为“智巧问题”。

举一反三

例 1 如果有 3 只猫,同时吃 3 条鱼,需要 3 分钟的时间才能吃完。按同样的速度,100 只猫同时吃掉 100 条鱼,需要多少时间?



3只猫同时吃掉3条鱼需要3分钟,所以每只猫吃掉1条鱼需要1分钟,现在有100只猫吃100条鱼,当然需要100分钟了。实际上这样想是不对的。错误在哪里呢?主要是没有注意到本题条件所说的“同时”两字。因为3只猫同时吃掉3条鱼需要3分钟,也就是每只猫吃掉1条鱼要3分钟。按同样的速度,100只猫同时吃掉100条鱼所用的时间相当于1只猫吃1条鱼所用的时间。

答 100 只猫同时吃 100 条鱼,需要 3 分钟时间。

(一) 我想试一试

1. 如果有 5 只猫 5 分钟吃 5 条鱼,按这样计算,那么 100 只猫()分钟吃掉 100 条鱼。
2. 如果有 5 只猫 5 分钟吃 5 条鱼,按这样计算,那么()只猫 100 分钟可以吃掉 100 条鱼。
3. 5 个小朋友 5 天做了 5 个玩具,10 个小朋友 10 天可以做几个玩具?
4. 把一根木棍锯成 2 段要半分钟。现在有这样的木棍 4 根,把每根锯成 3 段,要花多少时间才能全部锯完?

例 2 有一杯牛奶,小李喝了半杯后,将它加满水,然后他又喝了半杯后,再加满水,最后全部喝完。问:小李喝的牛奶多,还是喝的水多?



一杯牛奶,喝了半杯,加上半杯水后又喝了半杯,再加了半杯水。所以,前后两次总共加水一杯。因为牛奶也是一杯,所以他喝的牛奶和水一样多。

答 小李喝的牛奶和水一样多。

(二) 我想试一试

1. 从 3000 中减去 284, 加上 282, 再减去 284, 再加上 282……照这样下去, 减去多少次后, 结果是 0?
2. 一个农民, 在集市上花了 600 元买了一头牛, 转手以 640 元卖给了别人, 随后又以 650 元买回了这头牛。过了不久, 这个农民又以 640 元把牛卖了, 最后他又以 600 元买回了这头牛。问这个农民买这头牛实际花了多少元钱?
3. 一只蜗牛沿 10 米高的竹竿往上爬, 白天向上爬 3 米, 到夜里往下滑 2 米。问蜗牛什么时候爬到竹竿的顶端?

例 3 有一个人带了一头猪、一条狗和一筐菜, 要过一条河, 因为船太小, 一次只能带一样东西。但是他不在时, 狗要咬猪, 猪要吃菜。你能不能帮助他想一个好办法呢?



如果先带狗过河, 这边猪要吃菜; 如果先带菜过河, 那么狗要咬猪; 如果先带猪过河, 第二次带狗过河, 河那边, 狗要咬猪; 第二次带菜过河, 河那边猪又要吃菜, 这可怎么办? 我们再注意一下有关条件: 这人不在, 狗要咬猪, 猪要吃菜, 这里猪是主要的。虽然猪不能和狗, 也不能和菜放在一起, 但狗可以和菜放在一起, 利用这一点, 可以解决问题了。