10 12 14 16

20 32

30 48

40 64

汉声精选世界儿童数学丛书

大家来做乘法表

文 约翰·屈利维特
图 乌利欧·麦斯特罗
译 汉声杂志


50 60 70 80

“四乘以三是多少？”

你经常会从老师

到类似的问题。





“答
摇头

12





找一个不了解你在学校学些什么的人， 比如说你的叔叔、婶婶或邻居， 邀请他一起来玩这个游戏：游戏 在桌子上放四颗小石子儿。

(棋子或是钮扣也是可以)

再放四颗。

然后放另外四颗。

数数看，桌上总共有多少颗小石子儿？

有三组石头，每一组有四颗小石子儿，

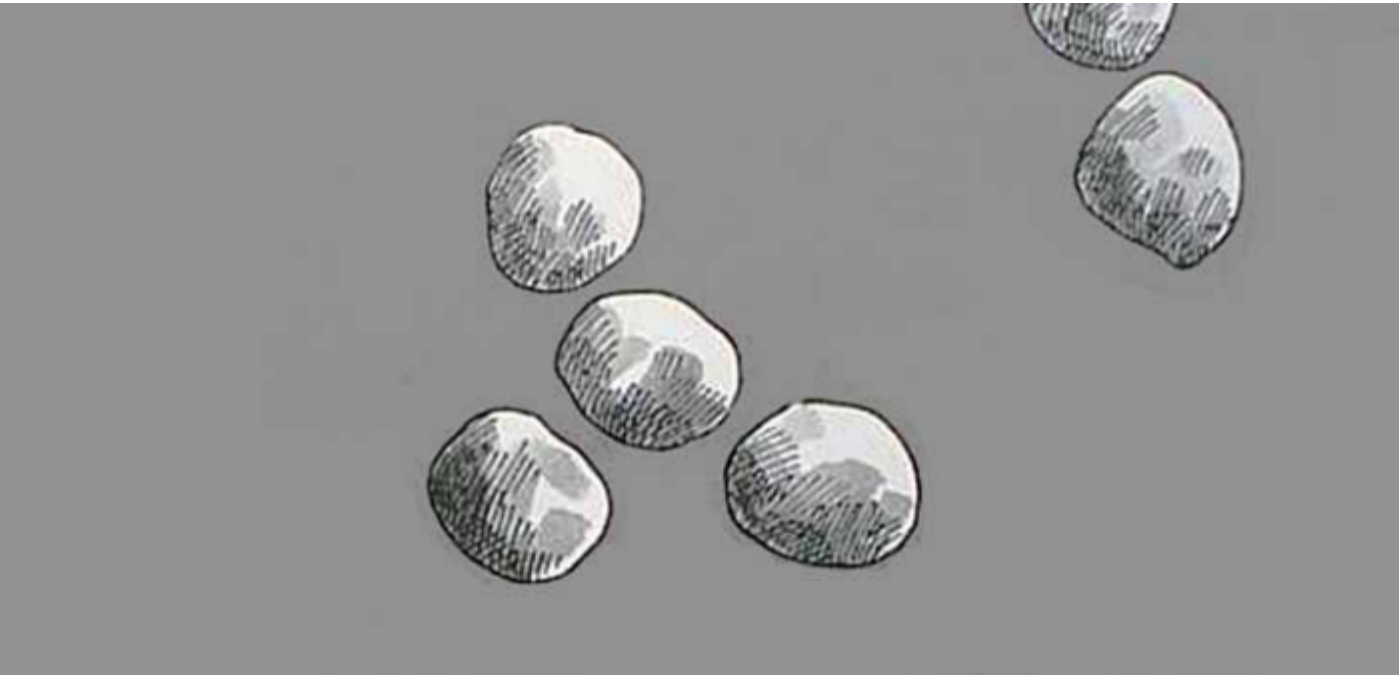
也就是：四颗小石子儿乘以三。

我们把它写做 4×3，

读做“四乘以三”。

你也可以说有四加四加四颗

小石子儿，写做 4 + 4 + 4。



如果把一组小石子儿中的一颗移到另一组去，就可说有：

“三加五加四颗小石子儿。”



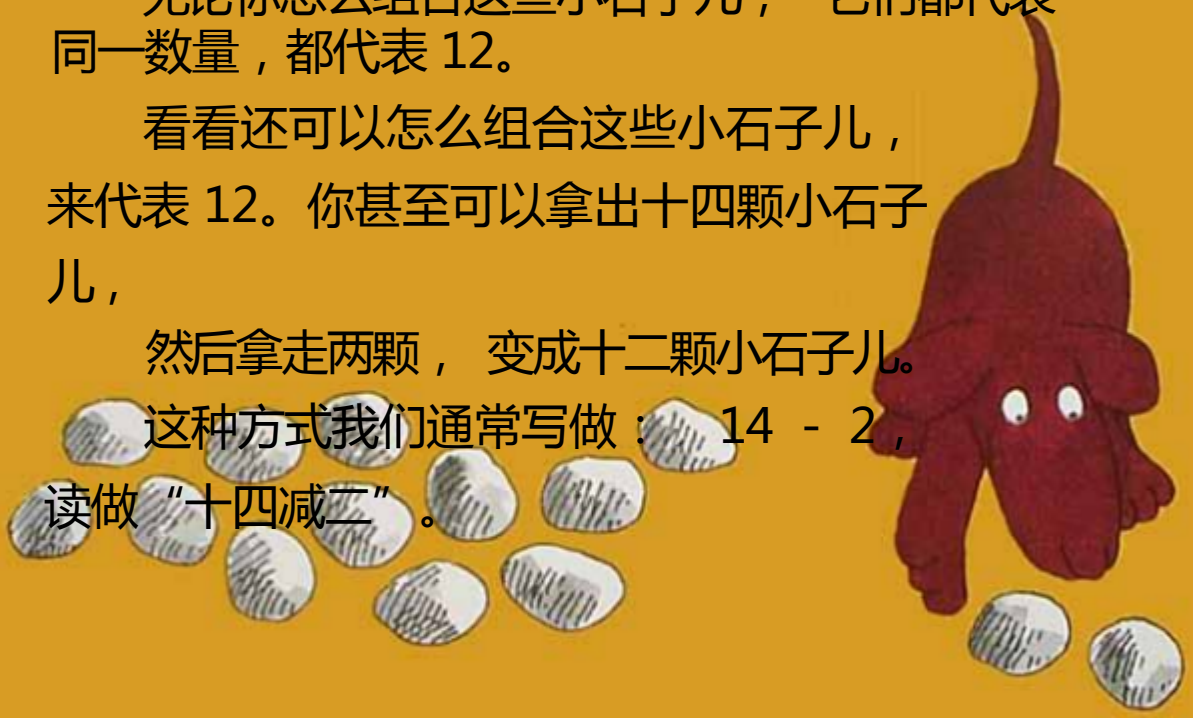
告诉你的亲友，“3×4”，“4 + 4 + 4”，“3 + 5 + 4”都是“四乘以三是多少？”的好答案。

无论你怎么组合这些小石子儿，它们都代表同一数量，都代表 12。

看看还可以怎么组合这些小石子儿，来代表 12。你甚至可以拿出十四颗小石子儿，

然后拿走两颗，变成十二颗小石子儿。

这种方式我们通常写做：14 - 2，读做“十四减二”。

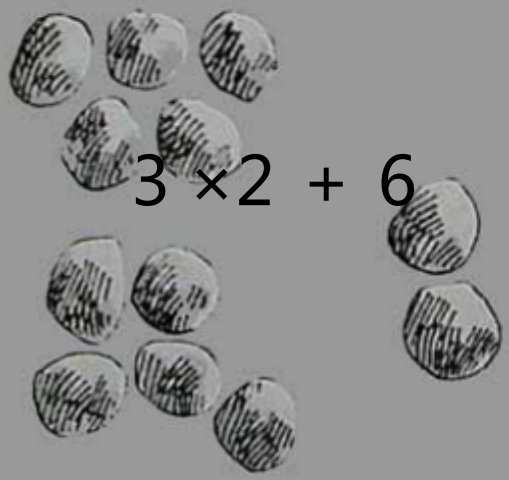


有很多方式可以代表 12， 除了用加号(+)、减号(-)，你还可以用乘号(×)来表示。









3 ×2 + 6

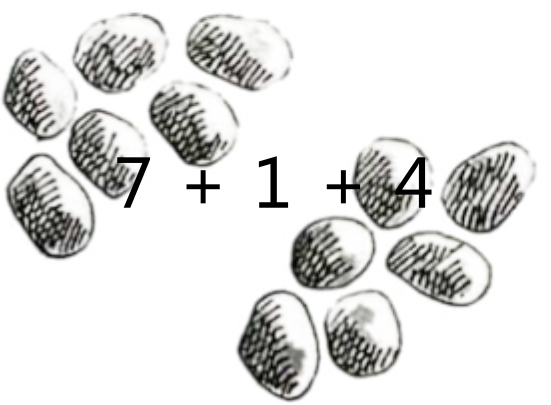
5 ×2 + 2

5 × 1 + 7

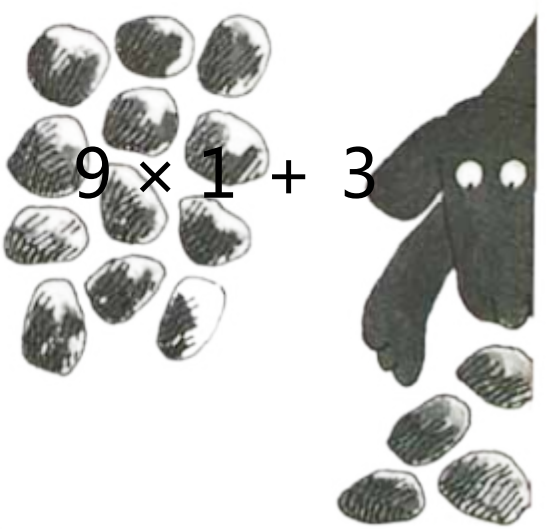
2 ×4 + 4







7 + 1 + 4



9 × 1 + 3

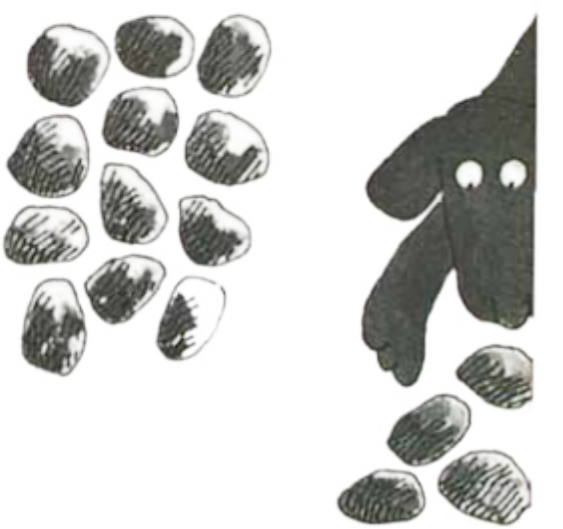


6 ×2



16 - 4





假如你还要用其他的算式写4×3， 可以把 3 看成 1 + 1 + 1。因此，4×3 就可以写成 4 × 1 + 1 + 1。

把 1 + 1 + 1 圈起来，比较容易看清楚：

(1 + 1 + 1)

写成算式就变成：

4 ×3— >— 4 ×(1 + 1 + 1)

念做： “四乘以三等于四乘以一加一加一”。

如果把 3 写成 1 + 2，那么

4 ×3 就可以写成 4×(1 + 2)

也就是

4 ×(1 + 2)—<—4 ×3—>—4 ×(1 + 1 + 1)

同样的，如果再把 4 看成 2 + 2，

那么 4×3 可以进一步看成 (2 + 2) ×(1 + 2)

换句话说：

4 ×(1 + 2)—<—4 ×3—>—4 ×(1 + 1 + 1)

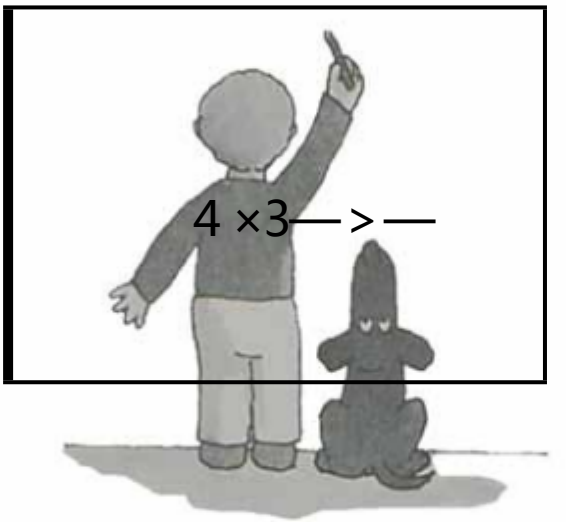


(2 + 2)×(1 + 2)

这张纸上每一个箭头所指的算式， 答数都是

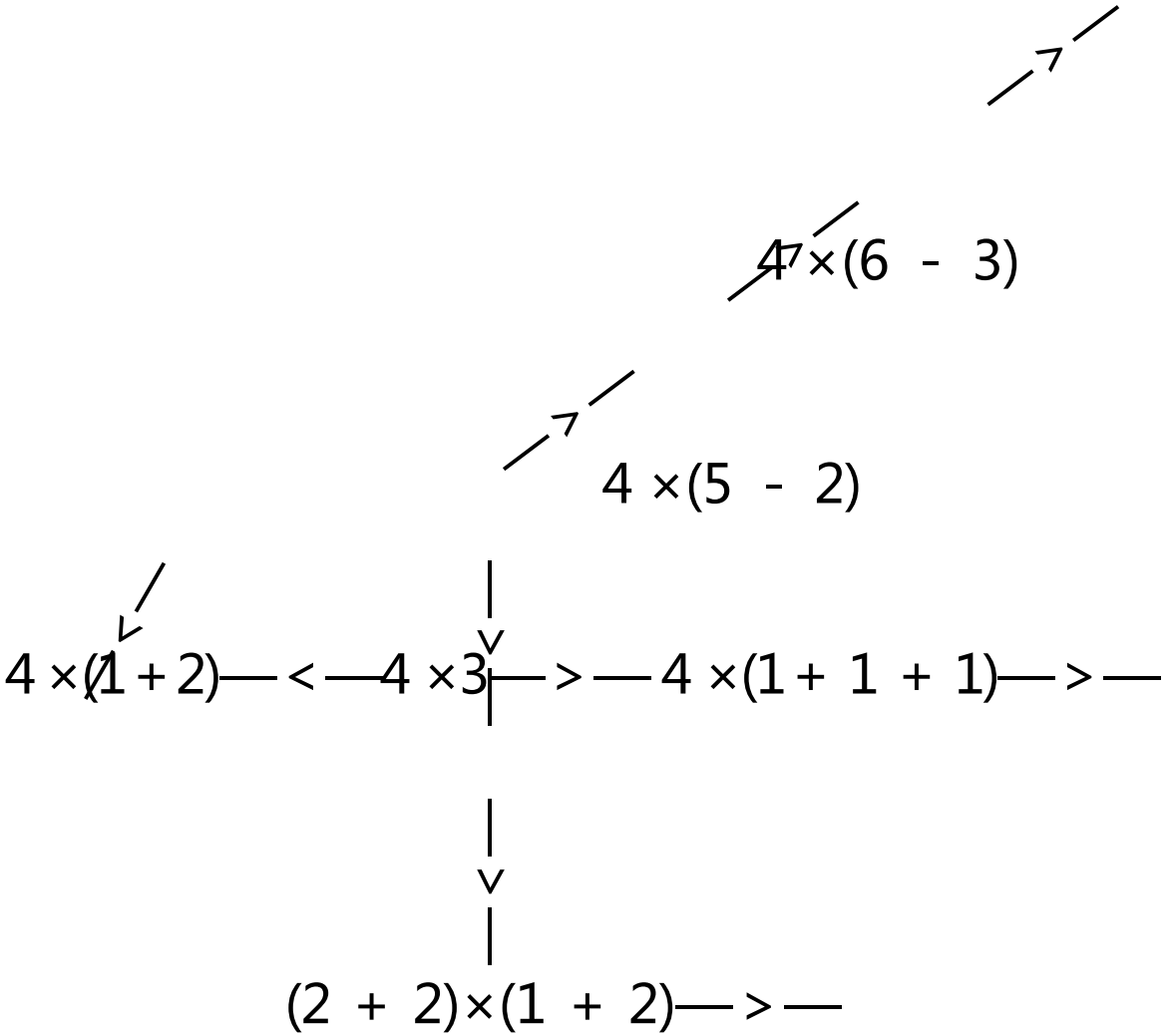
12。

图上的箭头看起来像不像蜘蛛网呢？


4 ×3—>—

把第 11 页的蜘蛛网照抄在纸上， 然后在空白的地方拉出一些箭头， 并写一些答数是 12 的其他算式。




4 × (6 - 3)
4 × (5 - 2)
4 × (1 + 2)
4 × 3
4 × (1 + 1 + 1)
(2 + 2) × (1 + 2)

$$— < —(2 + 2)\times(2 + 1)$$

在 4×3 这个算式里， 因为用了乘号 × ，

所以4 × 3 叫做乘法算式， 简称为“乘式”。

12 是乘式 4 × 3 的答数， 但是

4 ×(1 + 1 + 1) 不是 12 的答数。

“5 × 3”、“7 × 2 ”、“2 × 3” 也是乘式。 试试看， 再用其它的数字写一些乘式。

现在， 把它们的答数写在纸上。

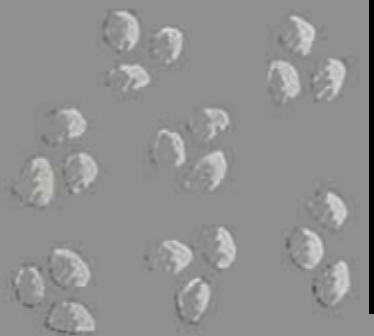
你可以利用小石子儿数出它们的答数。

乘　式	另一种算式
4 ×3	4 ＋4 ＋4
7 ×2	7 ＋7
3 ×8	3 ＋3 ＋3 ＋3 ＋12
10 × 5	
2 ×6	
6 × 7	

答　　数
12
14
24

乘　式

3 ×7



8 ×2

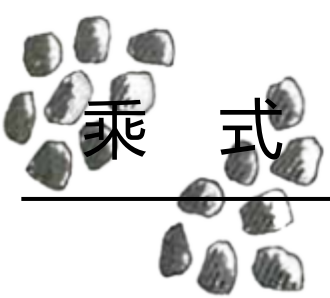


另一种算式

3 +3 +15



乘　式





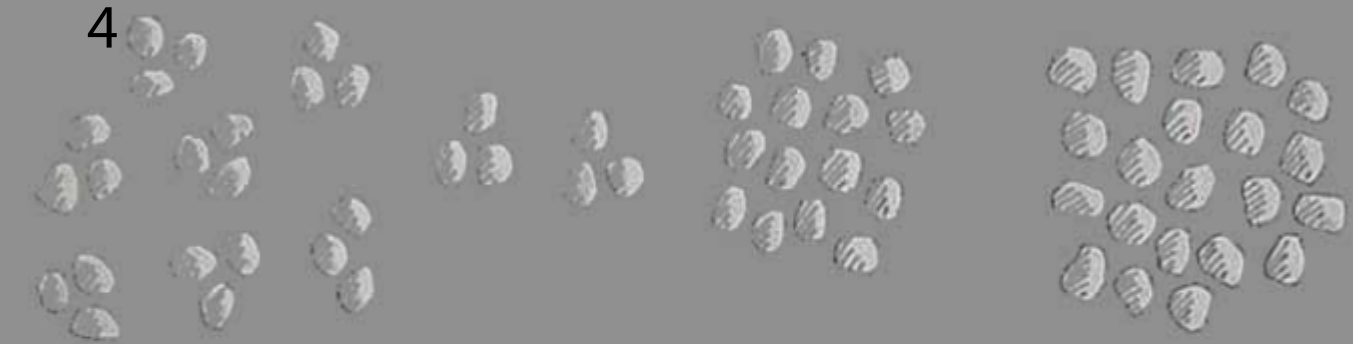


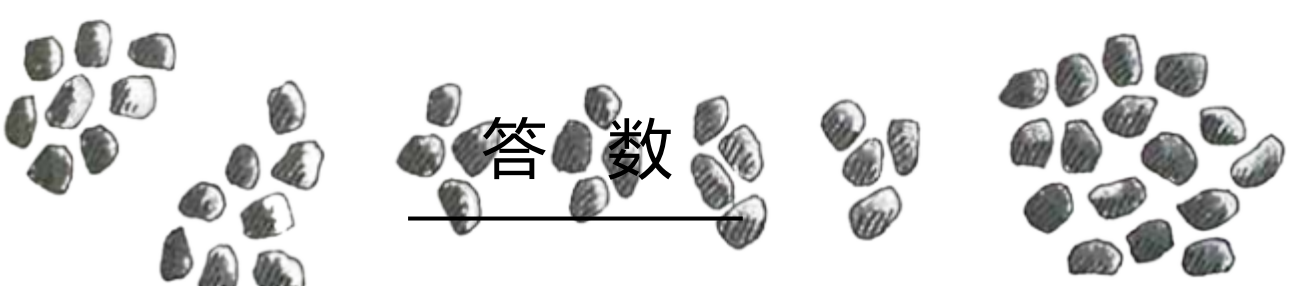
另一种算式 答 数

16

4 +4 +4 +
4

21





答 数

乘　式

4 ×6

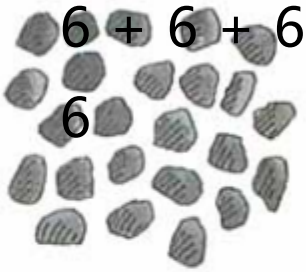


4 ×5

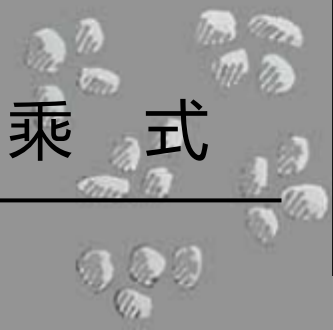


另一种算式

6 + 6 + 6 + 6



乘　式







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/508136054120007050

