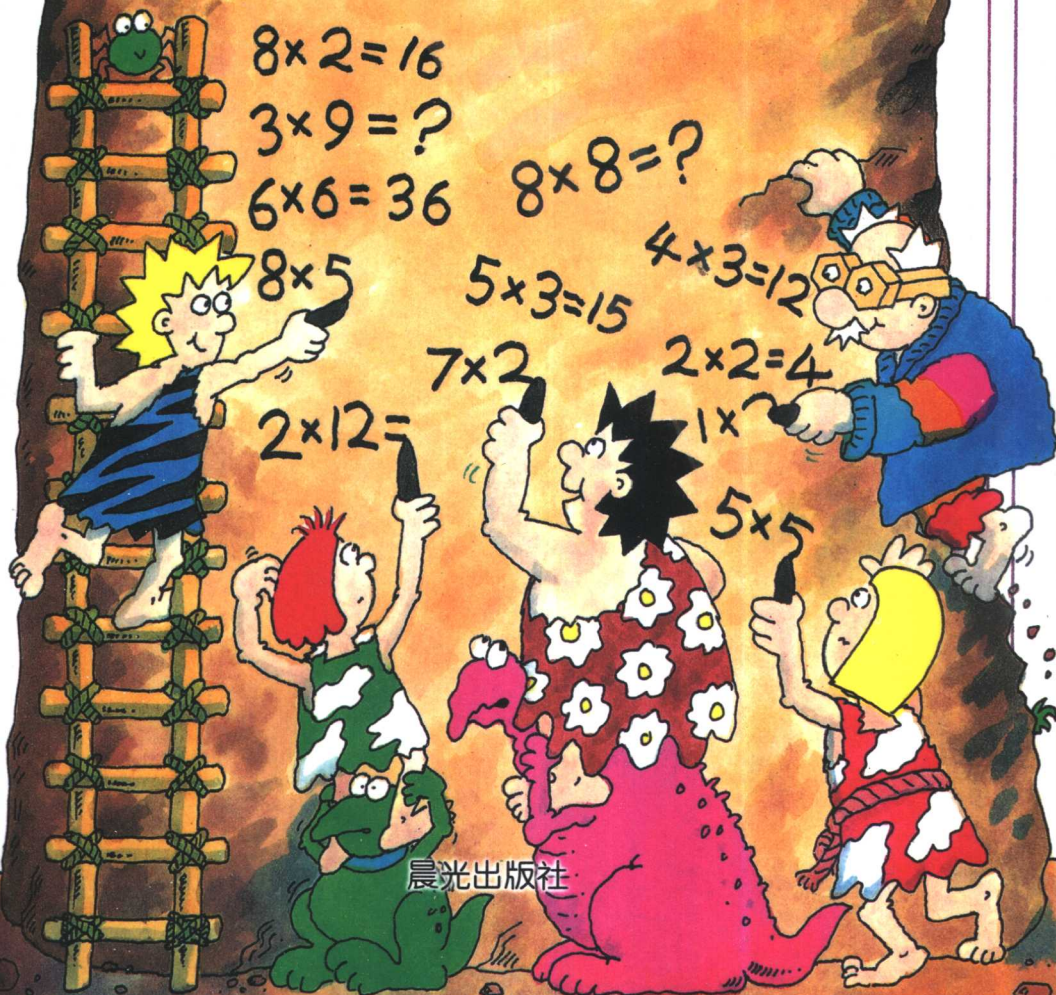


奥格 乘法和除法 游戏



儿童数学游戏丛书

奥格乘法游戏

撰文：瑞贝卡·特雷斯

绘图：格雷汉姆·罗恩德

晨光出版社



儿童数学游戏丛书

奥格乘法游戏

撰文：瑞贝卡·特雷斯

绘图：格雷汉姆·罗恩德

晨光出版社



乘法表简介

乘法表是学习乘法运算的一条途径（乘法是倍数的另一种说法）。

想想看，如何才能算出图画上这些三眼蜘蛛的眼睛总数。

你可以列为下面这个加法算式：

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$$

你也可以写成一个乘法算式：

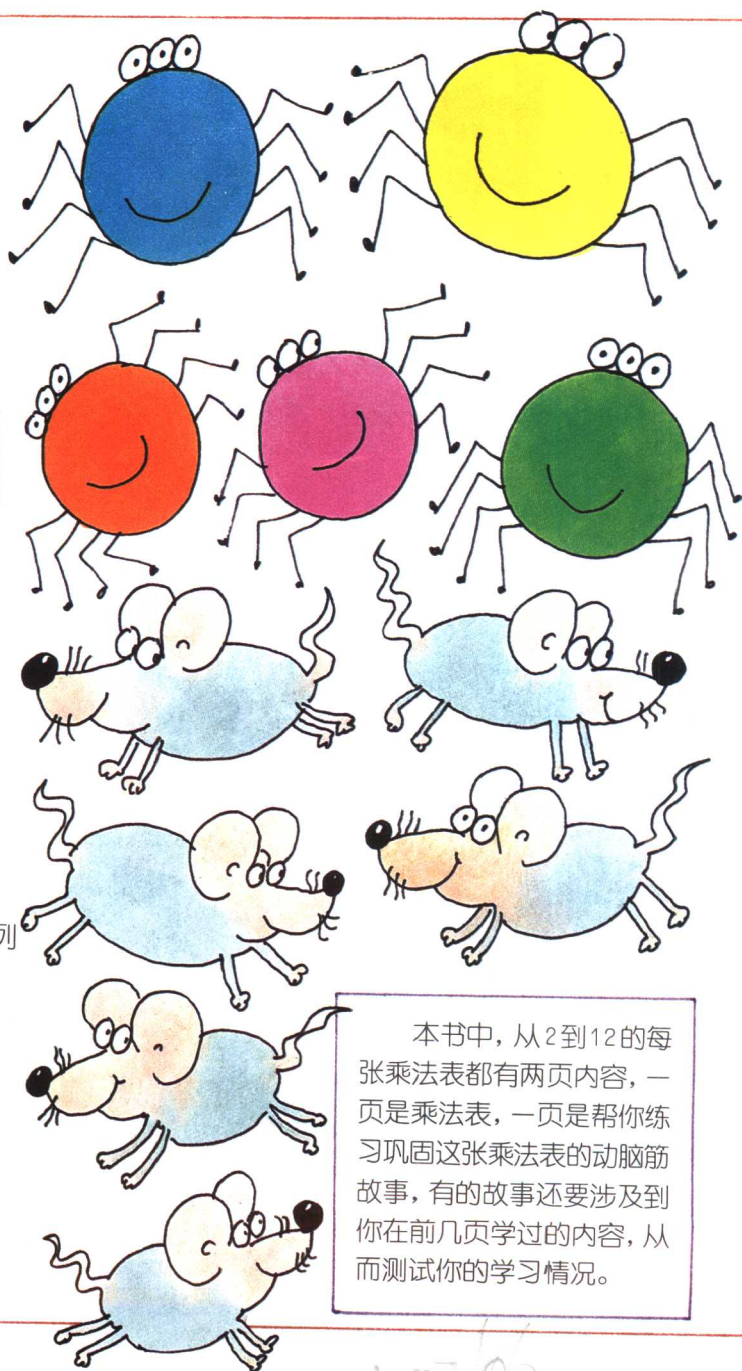
$$5 \times 3 = 15$$

这个算式的意思是有 5 只 3 只眼的蜘蛛。

再看这幅图，这些老鼠共有几条腿？

请你在下面的方框里列出加法算式并算出答案：

现在再写出乘法算式：



本书中，从2到12的每张乘法表都有两页内容，一页是乘法表，一页是帮你练习巩固这张乘法表的动脑筋故事，有的故事还要涉及到你在前几页学过的内容，从而测试你的学习情况。

唔，如果我要织4行，每行9针的话，就是 4×9 针。

认识奥格一家

奥格奶奶是个编织能手，她用乘法来计算她要织多少针。



奥格爷爷喜欢收集贝壳，他也用乘法来计算已收集到的贝壳数量。

我已经收集到三对形状相同的贝壳了，所以就是 2×3 个贝壳。

奥格先生和奥格太太每周为家里采购一次物品，他们需要用乘法来计算应该支付多少钱。

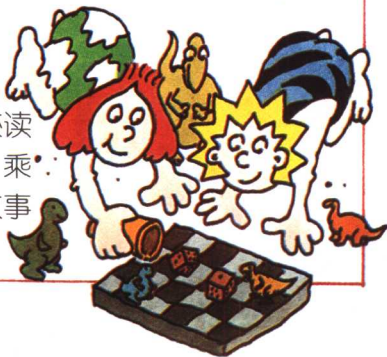
我们要买6个苹果，每个苹果12个鹅卵石，因此要付 6×12 个鹅卵石。



在奥格镇人们使用的货币是鹅卵石。



摩格和卓格在学校读书，学校里正在教授乘法，他们利用动脑筋故事和游戏来记忆乘法表。



不同的方法

摩格和卓格用乘法计算这条巧克力共有多少小块。



摩格列出的算式是 2×12 ，因为这条巧克力有2行，每行有12小块。卓格列出的算式是 12×2 ，因为这条巧克力有12列，每列有2小块。

奥格爷爷告诉他们两种算法都对。在乘法运算中，乘数和被乘数位置可以交换。所以， 2×12 和 12×2 是一样的。

这就是说，如果你在一张乘法表中学到了一个算式（例如 $8 \times 7 = 56$ ），那么实际上，你还学到另一个算式（ $7 \times 8 = 56$ ）。

在我们这本书中，凡是在前面乘法表里已经出现过的算式，在后面的乘法表中再次出现时，我们就用框把它框起来，以提醒你这个算式只是交换了乘数和被乘数，而内容在前面早就学过啦！

2 倍乘法表

$$1 \times 2 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$8 \times 2 = 16$$

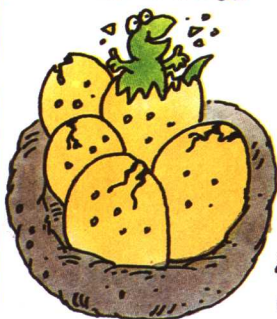
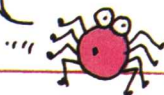
$$9 \times 2 = 18$$

$$10 \times 2 = 20$$

$$11 \times 2 = 22$$

$$12 \times 2 = 24$$

看看这张 2 倍乘法表你就会发现，任何数的两倍都是偶数！



奥格太太养了许多恐龙，这周有一大批恐龙蛋即将孵化，每个蛋里装着两只小恐龙。试试用 2 倍乘法表算算看每天有几只恐龙出世；到本周末时，出世的恐龙总共会有多少只。在框里写出算式和答案，第一个框都已经替你填好啦！

星期一

孵化 3 只蛋



$$3 \times 2 = 6$$

只恐龙

星期二

孵化 6 只蛋



星期三

孵化 5 只蛋



星期四

孵化 9 只蛋



星期五

孵化 2 只蛋



星期六

孵化 12 只蛋



星期天

孵化 7 只蛋



出世的恐龙总数



恐龙宝宝的美食

奥格太太得到一张恐龙宝宝的食谱，以保证小恐龙长得健康、强壮，跟史前一样。她让摩格替她准备各种配料。因为恐龙宝宝实在太多了，摩格必须按配方单上数量的两倍来做。帮帮忙，看摩格每种配料需要多少？

为成长中的恐龙准备： 摩格需要：

10 棵剁细的仙人掌

☐

棵仙人掌

4 桶沼泽水

☐

桶沼泽水

8 根磨碎的骨头

☐

根骨头

2 罐花生黄油

☐

罐花生黄油

12 棵卷心菜

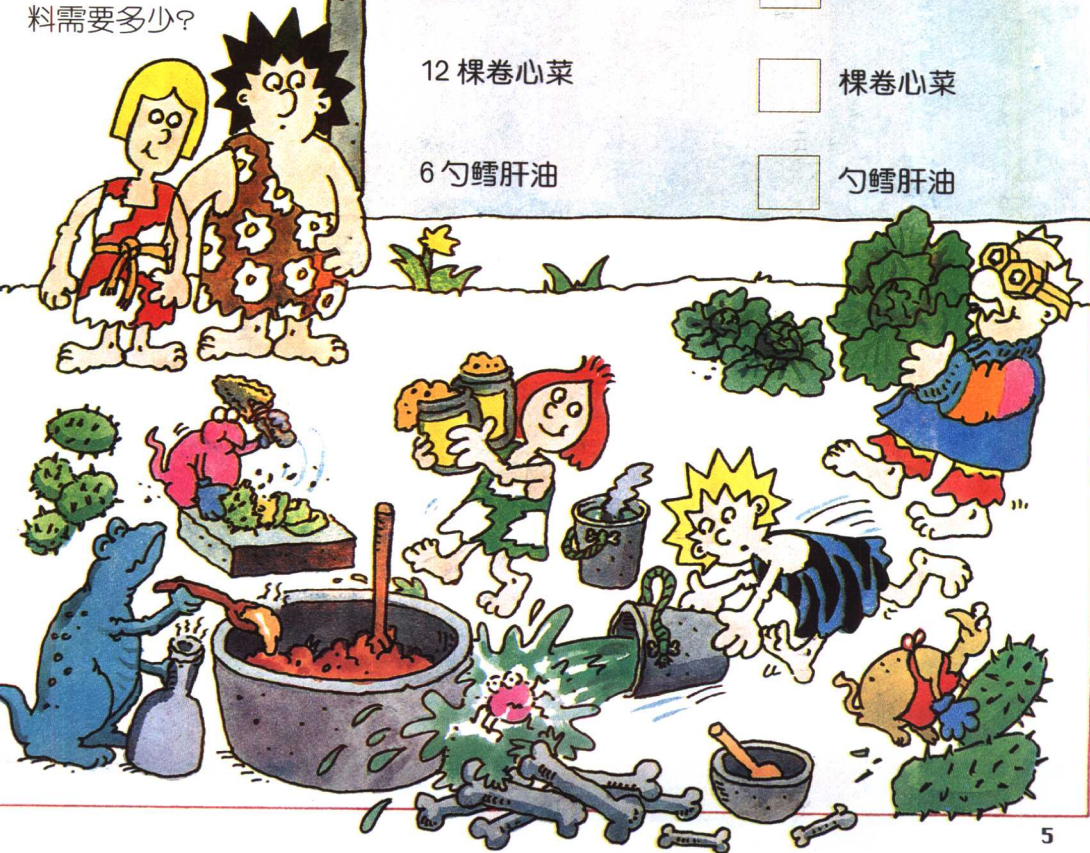
☐

棵卷心菜

6 勺鳕肝油

☐

勺鳕肝油



3 倍乘法表

2×3 和 3×2 的算式实际上是相同的，下面方框里的算式前面已经学过啦!

$$1 \times 3 = 3$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$9 \times 3 = 27$$

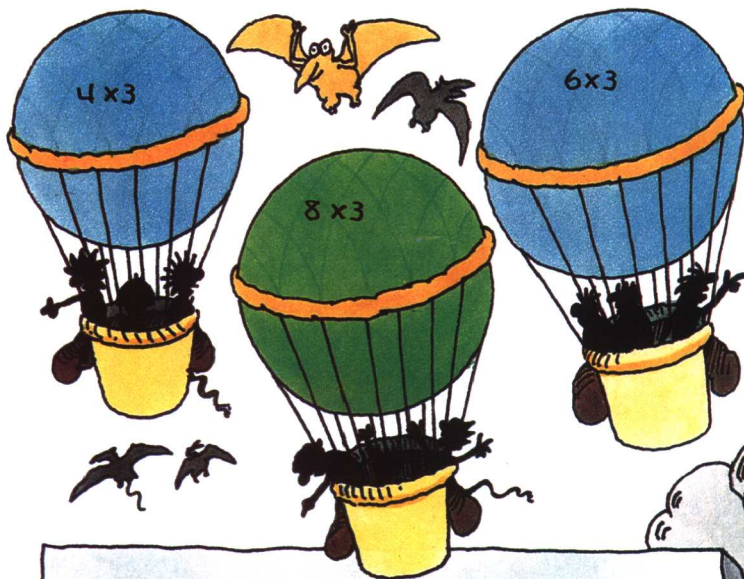
$$10 \times 3 = 30$$

$$11 \times 3 = 33$$

$$12 \times 3 = 36$$

奥格镇正举行热气球比赛，红队、绿队、蓝队参赛。每个气球必须乘坐3个

人。奥格爷爷负责统计各队各有多少人，用你学过的3倍乘法表来帮帮他吧!



蓝队有气球 ___ 个

蓝队有队员 ___ 人

绿队有气球 ___ 个

绿队有队员 ___ 人

红队有气球 ___ 个

红队有队员 ___ 人



每个气球上要有个编号，按气球上的算式算出答案，并写在篮子上。



4 倍乘法表

$$1 \times 4 = 4$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$10 \times 4 = 40$$

$$11 \times 4 = 44$$

$$12 \times 4 = 48$$

泰尼是奥格家的宠物恐龙，常常驮着奥格太太去看朋友。泰尼每走一大步要吃4篮子食物，看看下面的地图，算算泰尼每次出行需要多少篮食物。

在奥格镇，距离是用大步来计量的，简写成ms。

从奥格镇到

洞穴城

丑城

沼泽乡

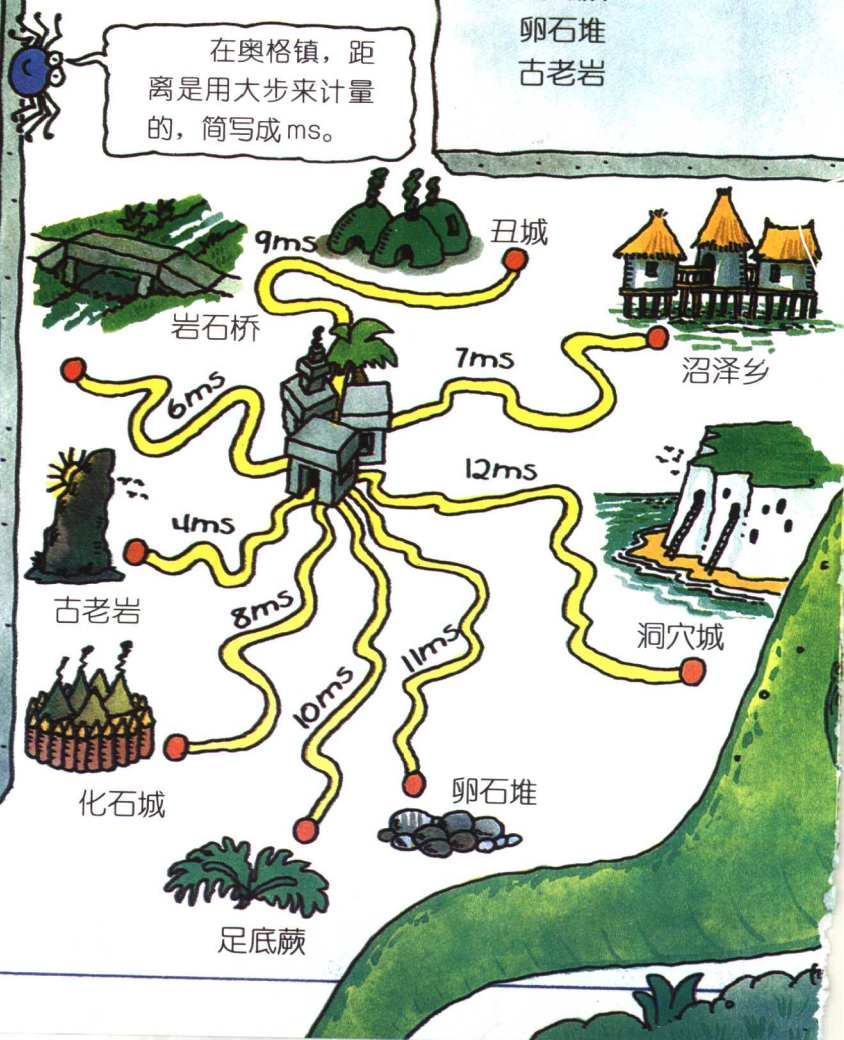
化石城

岩石桥

足底蕨

卵石堆

古老岩



还记得吗，方框里的算式你在前面已经学过啦！

$$8 \times 2 = 16$$

$$3 \times 3 = 12$$

$$5 \times 4 = 25$$

$$7 \times 3 = 21$$

食物数量

这是一棵美味橡胶树，树上挂满了看起来很好吃的橡胶果。奥格太太和泰尼

正要去摘果子吃，突然注意到一个警示牌，告诉他们哪些果子可以安全地吃。

$$2 \times 4 = 10$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$11 \times 3 = 39$$

$$11 \times 4 = 44$$

$$7 \times 4 = 29$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$4 \times 3 = 16$$

$$4 \times 4 = 16$$

注意：

有些浆果是有毒的。只能吃算式正确的果子。

这道题测试你的2倍、3倍、4倍乘法表学得怎么样了。

5 倍乘法表



没忘记吧，方框里的算式你已经学过了！

$$1 \times 5 = 5$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$7 \times 5 = 35$$

$$8 \times 5 = 40$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$10 \times 5 = 50$$

$$11 \times 5 = 55$$

$$12 \times 5 = 60$$

再告诉你一个发现，5的倍数尾数不是0就是5。

奥吉·月尘是奥格镇最著名的摇滚歌星，将在奥格镇广场举行音乐会。入场券5个鹅卵石一张，正在热销中。

还记得吧，奥格镇的货币可是鹅卵石啊。

你能帮广场经理填好摇滚乐队的票房账单吗？

	购票总数	支付金额
玻格家	_____	_____
双胞胎	_____	_____
莉莉	_____	_____
奥格家	_____	_____
费格斯	_____	_____
奥格镇流浪者队	_____	_____
奥吉歌迷俱乐部	_____	_____

我买了9张票。



我买了11张票，给奥格镇足球队——流浪者队队员每人1张。



我给奥吉·月尘歌迷俱乐部的所有成员买了12张票。



我给奥格家每个人都买了票——所以一共买6张。



入场券上的麻烦事

音乐会这天晚上出了点
儿小麻烦：谁都找不到自己的
座位。因为入场券上只印
了算式，没有标明座位号。
快帮帮奥吉的忙，在每张票
上写上正确的答案吧！

$$8 \times 5$$

$$11 \times 3$$

$$3 \times 2$$

$$12 \times 5$$

$$8 \times 2$$

$$10 \times 3$$

$$5 \times 4$$

$$6 \times 4$$

$$9 \times 5$$

$$4 \times 3$$

$$7 \times 3$$

$$10 \times 5$$

$$7 \times 5$$

$$5 \times 5$$



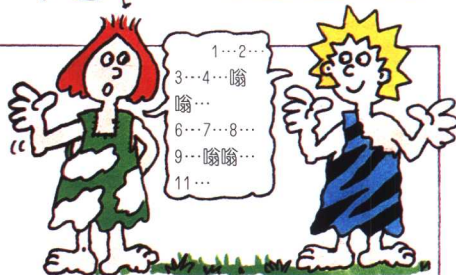
这几道
题测试你的2
倍、3倍、4倍、
5倍乘法表学
得怎样了。



我买了
8张票。

我们每
人买了一张。

我给玻格
家买了7张票。



1...2...
3...4... 噹
噹...
6...7...8...
9... 噹噹...
11...

“噹噹”游戏

有时，摩格和卓格会玩一种叫“噹噹”的游戏来巩固他们学到的乘法表。这个游戏很好玩，你也可以找个朋友一起玩。怎么玩呢？

1. 选好你要复习的乘法表。
2. 从1开始数起，一人说一个数。
3. 如果碰到乘法表上的数字，不准读出来，用“噹噹”来代替。

你看，摩格和卓格正在玩“噹噹”加深记忆5倍乘法表呢！

6 倍乘法表

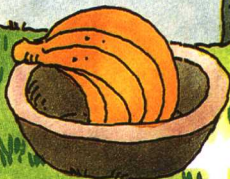
老调重谈，方框里的四个算式都是我们的老朋友啦！

奥格一家6口准备去郊游，摩格负责采购食品。按她的采购清单，算算她每种食品得买多少，并帮她填在采购清单上。

摩格的采购清单

香蕉
听装饮料
樱桃
草莓
三明治
巧克力饼干
核桃
小点心
馅饼
油炸圈饼
小比萨饼
火腿

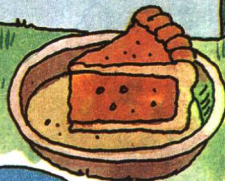
每人3个香蕉



每人两听饮料



每人1块馅饼



$$1 \times 6 = 6$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$7 \times 6 = 42$$

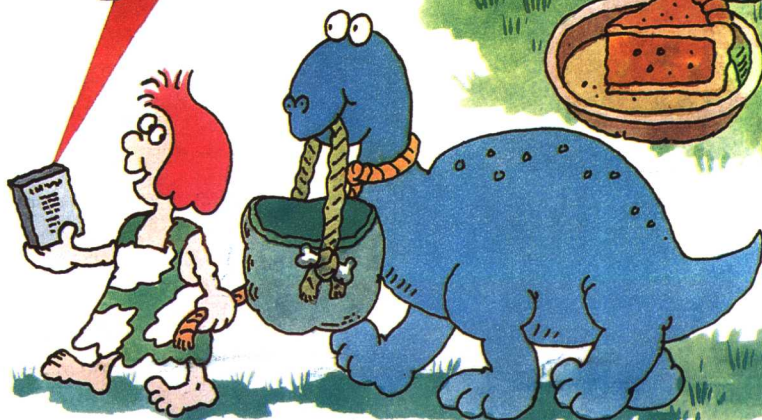
$$8 \times 6 = 48$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$10 \times 6 = 60$$

$$11 \times 6 = 66$$

$$12 \times 6 = 72$$





每人5块三明治

每人8颗樱桃

每人12个草莓

每人7块巧克力饼干

每人4个油炸圈饼

每人11个核桃

每人6块小点心

每人9个
小披萨饼

每人10片火腿

奥格爷爷记6倍乘法表的诀窍

小于10的偶数乘以6，有个简便方法：

- 1.先写出这个偶数的一半。
- 2.再在第一个数后面写出这个偶数本身就是正确答案啦！

$$8 \times 6 = 48$$

4是8的一半

用这种方法算出下列算式。

$$4 \times 6 =$$

$$6 \times 6 =$$

$$2 \times 6 =$$

7 倍乘法表

$$1 \times 7 = 7$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$6 \times 7 = 42$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$10 \times 7 = 70$$

$$11 \times 7 = 77$$

$$12 \times 7 = 84$$

方框里的算式还记得吗?

拼图游戏

摩格的朋友玛吉送给她一套拼图。要完整地把图形拼出来,就得先算出下面的算式,然后找出印有正确答案的区域,用红笔涂上色,就能看出是什么东西了。

$$9 \times 7 =$$

$$3 \times 7 =$$

$$12 \times 7 =$$

$$7 \times 7 =$$

$$4 \times 7 =$$

$$11 \times 7 =$$

$$2 \times 7 =$$

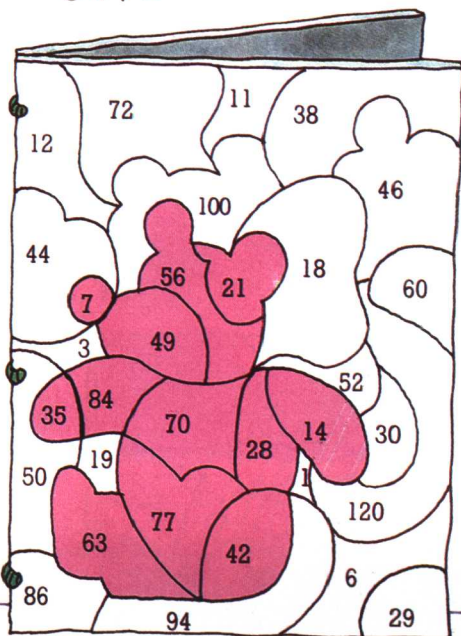
$$6 \times 7 =$$

$$10 \times 7 =$$

$$8 \times 7 =$$

$$1 \times 7 =$$

$$5 \times 7 =$$



破译密码

收到玛吉的礼物后,摩格给玛吉回了个条儿。但她不想让卓格知道她写了些什么,就想了个办法:用密码来写,每个数字代表一个字母。要破译密码,玛吉必须先做出下面的算术题,你帮帮她好吗?

密码:

$$A \ 8 \times 4 =$$

$$B \ 7 \times 3 =$$

$$C \ 7 \times 7 =$$

$$D \ 9 \times 7 =$$

$$E \ 9 \times 3 =$$

$$F \ 2 \times 4 =$$

$$G \ 12 \times 7 =$$

$$H \ 10 \times 4 =$$

$$I \ 2 \times 7 =$$

$$J \ 1 \times 3 =$$

$$K \ 10 \times 6 =$$

$$L \ 7 \times 6 =$$

$$M \ 11 \times 5 =$$

哈哈，你得用
从2到7的乘法表
来破译密码啦！



55	27	27	35

55	27

32	35

35	40	27

49	28	12	12	60	27	63

12	32	60

32	35

N $8 \times 7 =$

O $4 \times 3 =$

P $12 \times 2 =$

35	27	32	35	14	55	27

21	28	14	56	84

Q $8 \times 6 =$

R $4 \times 7 =$

9	12	15	28

36	60	14	24	24	14	56	84

S $6 \times 6 =$

T $7 \times 5 =$

28	12	24	27

U $5 \times 3 =$

V $12 \times 6 =$

W $7 \times 10 =$

42	12	72	27

55	12	84

X $2 \times 11 =$

Y $3 \times 3 =$

Z $2 \times 5 =$

22	22	22

