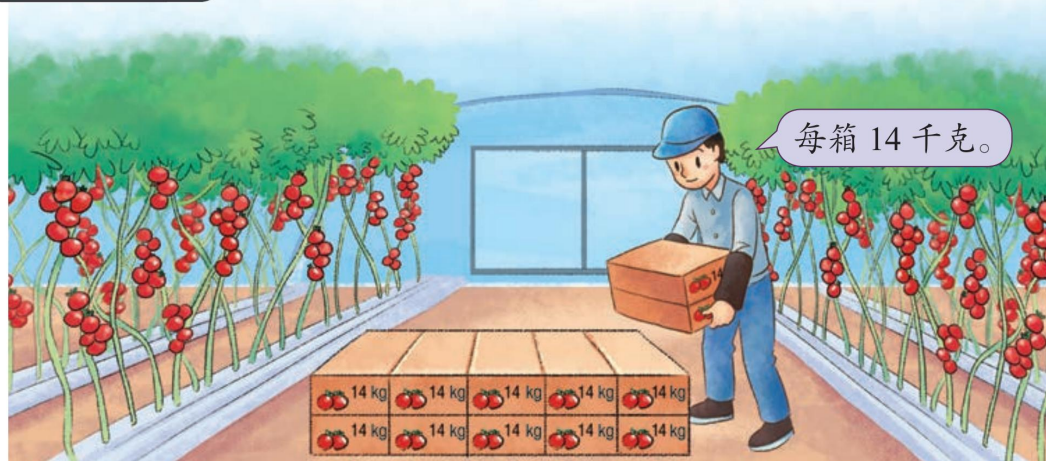


笔算乘法

3



李叔叔采摘的 12 箱番茄一共有多少千克？

$$14 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$



12 里面有 6 个 2，
先算 2 箱有多少千
克，再……

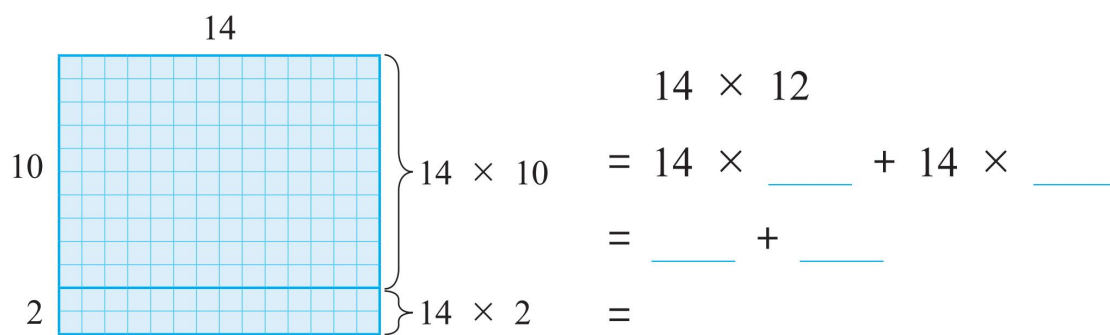
先算 10 箱和 2
箱各有多少千
克，再……



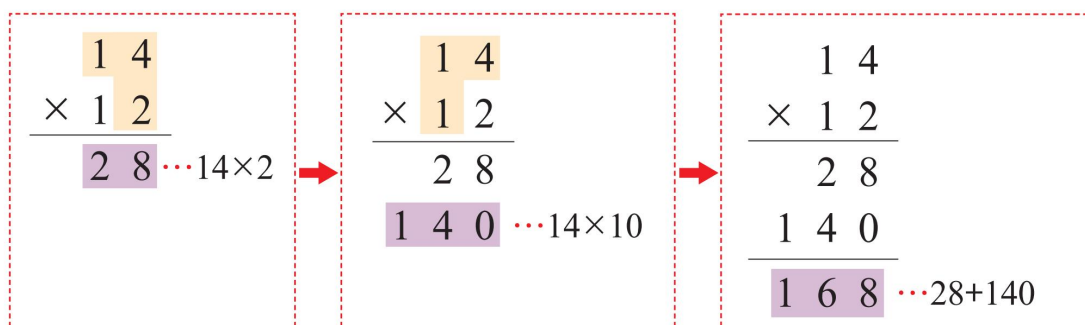
还可以怎样算？



看图填一填。



怎样用竖式计算呢？



一般这样写：

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 12 \\ \hline 28 \\ 14 \\ \hline 168 \end{array}$$

想一想：交换 14 和 12 的位置相乘，结果会怎样？

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

乘法可以怎样验算？



想想做做

1. 学校要买 21 个拖把，每个 23 元。一共应付多少元？根据下面的竖式，在括号里填合适的数。

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 21 \\ \hline 23 \cdots \text{买} (\quad) \text{个拖把应付} (\quad) \text{元} \\ 46 \cdots \text{买} (\quad) \text{个拖把应付} (\quad) \text{元} \\ \hline 483 \cdots \text{买} (\quad) \text{个拖把应付} (\quad) \text{元} \end{array}$$

2. 先算一算，再在图中填写每步计算的结果。

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

22

10

4

{ () × ()

{ () × ()

3. 用竖式计算，并验算。

43×22

11×36

12×23

33×12

$$\begin{array}{lll}
 4. \quad 8 \times 7 + 3 = & 7 \times 7 + 4 = & 9 \times 5 + 7 = \\
 2 \times 8 + 6 = & 9 \times 7 + 5 = & 7 \times 5 + 6 = \\
 3 \times 9 + 5 = & 8 \times 8 + 7 = & 3 \times 3 + 2 =
 \end{array}$$

5. 大良家在蔬菜大棚里种了 13 垄卷心菜，每垄 32 棵。一共种了多少棵卷心菜？



你知道吗？

战国中晚期的《算表》，实际上是基于乘法口诀制作的数学计算工具，是目前国内发现最早的实用算具，也是“世界上最早的十进制乘法表”。利用《算表》，可以快速计算两个任意一、两位数的乘积，操作非常简单。例如，利用《算表》可以算出 24×35 的积是 $120 + 600 + 20 + 100 = 840$ 。

乘数

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。
90	180	270	360	450	540	630	720	810	900	1800	2700	3600	4500	5400	6300	7200	8100	。	90
80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	1600	2400	3200	4000	4800	5600	6400	7200	。	80
70	140	210	280	350	420	490	560	630	700	1400	2100	2800	3500	4200	4900	5600	6300	。	70
60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	。	60
50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	。	50
40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	。	40
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	。	30
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	。	20
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	。	10
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	180	270	360	450	540	630	720	810	。	9
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	160	240	320	400	480	560	640	720	。	8
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	140	210	280	350	420	490	560	630	。	7
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	120	180	240	300	360	420	480	540	。	6
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	100	150	200	250	300	350	400	450	。	5
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	80	120	160	200	240	280	320	360	。	4
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	60	90	120	150	180	210	240	270	。	3
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	40	60	80	100	120	140	160	180	。	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	70	80	90	。	1

乘数

你会用《算表》计算 17×26 ， 37×51 吗？