



用字母表示数

1



摆1个三角形用3根小棒；

摆2个三角形用小棒的根数是 2×3 ；

摆3个三角形用小棒的根数是 $(\quad) \times 3$ ；

摆4个三角形用小棒的根数是 $(\quad) \times 3$ ；

.....

三角形的个数和小棒的根数有什么关系？你能用一个式子表示吗？



摆几个三角形，小棒根数就有几个3。



小棒的根数总是三角形个数的3倍。



可以用“三角形的个数 $\times 3$ ”表示小棒的根数。



如果用 a 表示三角形的个数，小棒的根数是 $(\quad) \times (\quad)$ 。

这里的 a 可以表示哪些数？



2

甲、乙两地之间的公路长280千米，一辆汽车从甲地开往乙地。你能用式子表示行驶了一段路程后剩下的千米数吗？

已经行驶了50千米，剩下的千米数是 $280 - 50$ ；

已经行驶了74.5千米，剩下的千米数是 $280 - (\quad)$ ；

已经行驶了 b 千米，剩下的千米数是 $(\quad) - (\quad)$ 。

这里的 b 可以表示哪些数？



如果 $b = 120$ ，剩下多少千米？如果 $b = 200$ 呢？

- 3 如果用 a 表示正方形的边长, C 表示周长, S 表示面积, 你能写出正方形的周长和面积公式吗?



正方形周长公式是:
 $C = a \times 4$ 。

正方形面积公式是:
 $S = a \times a$ 。



$a \times 4$ 和 $4 \times a$ 通常可以写成 $4 \cdot a$ 或 $4a$; $a \times a$ 可以写成 $a \cdot a$, 也可以写成 a^2 。 a^2 读作 a 的平方。

a 与 1 相乘, 一般写作 a 。



练一练

1. 省略乘号, 写出下面各式。

$4 \times b$

$x \times 5$

$a \times c$

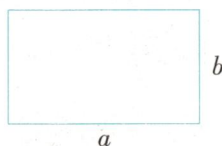
$1 \times x$

$x \times x$

2. 根据“妈妈比玲玲大 28 岁”填写下表。

玲玲/岁	1	2	3	4	...	a
妈妈/岁	$1 + 28$...	

3. 用 S 表示长方形的面积, 写出长方形的面积公式。



你知道吗

你知道最早有意识地系统使用字母来表示数的人是谁吗? 他就是法国数学家韦达。韦达一生致力于数学研究, 做出了很多重要贡献, 成为那个时代最伟大的数学家。自从韦达系统使用字母表示数以后, 引出了大量的数学发现, 解决了很多古代的复杂问题。



韦达