

# 指数

你可以用指数计数制法来写下乘以自己数字的乘法。

指数计数制法有两个部分。底告诉你被相乘的因数。指数告诉你要把因数乘以几次。指数不是一个因数。

指数



$8^2 = 8 + 8$  底是8, 所以8是被相乘的因数。指数是2, 所以要相乘2个8.



底

你可以用另外两个方式来写出  $8^2$

展开式要把所有的因数写出来。  $8^2$  代表你要乘以两个8, 所以  $8^2$  的展开式是  $8 \times 8$ .

标准式要把因数的乘积写下来。  $8 \times 8 = 64$ , 所以64 是  $8^2$  的标准式。

写下指数计数制法。

1.  $2 \times 2 \times 2$  \_\_\_\_\_

2.  $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$  \_\_\_\_\_

写下展开式。

3.  $1^4$  \_\_\_\_\_

4.  $5^3$  \_\_\_\_\_

写下标准式。

5.  $2 \times 2 \times 2 \times 2$  \_\_\_\_\_

6.  $8^3$  \_\_\_\_\_

7. 一个停车场有9个行车道, 每个行车道有9排。显示停车场一共有几个空格的指数计数制法是什么? 停车场可以听79辆车吗?

\_\_\_\_\_