



因数与倍数*

- 1 用 12 个同样大的正方形拼成一个长方形。每排摆几个，摆了几排？用乘法算式表示自己的摆法，并与同学交流。

 $4 \times 3 = 12$ 	 $6 \times 2 = 12$ 	 $12 \times 1 = 12$
---------------------------	---------------------------	----------------------------

$4 \times 3 = 12$ ，4 和 3 都是 12 的**因数**，12 是 4 的**倍数**，也是 3 的倍数。

根据 $6 \times 2 = 12$ ，你能说出哪个数是哪个数的因数，哪个数是哪个数的倍数吗？根据 $12 \times 1 = 12$ 呢？

- 2 找出 36 的所有因数，说说你是怎样找的。

<p>看 36 是由哪两个数相乘得到的。</p>	<p>依次列举积是 36 的乘法算式。</p> <p>$1 \times 36 = 36$ $2 \times 18 = 36$ </p>	<p>也可以依次列举除法算式。</p> <p>$36 \div 1 = 36$ $36 \div 2 = 18$ </p>
--------------------------	--	--

36 的因数有：1，2，____，____，____，____，____，18，36。



想一想，怎样找可以做到不重复、不遗漏？

可以用右图表示 36 的所有因数。

36 的因数

1 2 3 4 6
9 12 18 36

* 研究因数与倍数时，所说的数一般指不是 0 的自然数。





试一试

15 的因数有_____；16 的因数有_____。





观察上面几个例子，说说一个数的因数有什么特点。

 <p>一个数最小的因数是 1，最大的因数是它本身。</p>	<p>一个数的因数的个数是有限的。</p> 
---	---

3

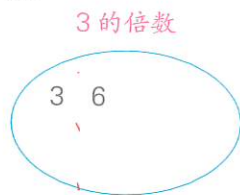
你能用列举的方法找出 3 的倍数吗？想一想，能找出多少个？

 <p>从 3 的 1 倍开始依次列举。</p> $3 \times 1 = 3$ $3 \times 2 = 6$ <p>.....</p>	<p>从 1 开始的自然数有 1, 2, 3, ... 3 的倍数有无数个。</p> 
---	---

3 的倍数有：3, 6, _____, _____, _____, _____, ...



你能在右图中表示出 3 的倍数吗？





试一试

2 的倍数有_____；5 的倍数有_____。



观察上面几个例子，说说一个数的倍数有什么特点。

 <p>一个数的最小倍数是它本身，没有最大的倍数。</p>	<p>一个数的倍数的个数是无限的。</p> 
--	---