第2单元

因数与倍数

第2课时 因数和倍数(2)



















-、复习引入

口算下面各题,说说谁是谁的倍数? 谁是谁的因数?

$$34 \div 2 = 17$$

$$2 \div 4 = 0.5$$

$$18 \div 6 = 3$$



34÷2=17, 商是整数没有 余数,所以34是2和17的倍 数,2和17是34的因数。

2÷4=0.5, 商是小数不是 整数,没有因数和倍数的 关系。



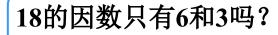


18÷6=3,商是整数没有余 数,所以18是6和3的倍数, 6和3是18的因数。

















3二、探究新知

2 18的因数有哪几个?

还有没有其他的因数?怎样做才能不重复不遗漏?





18除以哪些整数的 结果是整数?

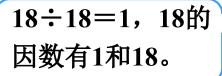
18÷2=9, 18的因 数有2和9。





18÷6=3,18的因 数有3和6。















18的因数有哪几个?

那就请你有顺序 地找一找。





18除以哪些整数的 结果是整数?

$$18 \div 1 = 18$$

$$18 \div 2 = 9$$

$$18 \div 3 = 6$$

18的因数有: 1, 2, 3, 6, 9, 18。





















18的因数有哪几个?

无论是用乘法想还是用除 法想,只要有序,就能把 因数找全。





3×6=18, 所以18的 因数有3和6。

18的因数

1, 2, <u>3</u>,

<u>6</u>, <u>9</u>, <u>18</u>







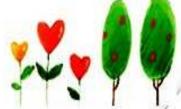












30的因数有哪些? 36呢?

像36÷6=6这样除数和商 都是6,只写一个。

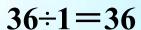


$$30 \div 1 = 30$$

$$30 \div 2 = 15$$

$$30 \div 3 = 10$$

$$30 \div 5 = 6$$



$$36 \div 2 = 18$$

$$36 \div 3 = 12$$

$$36 \div 4 = 9$$

$$36 \div 6 = 6$$

36的因数有: 1, 2, 3, 4, 6,

30的因数有: 1, 2, 3,

























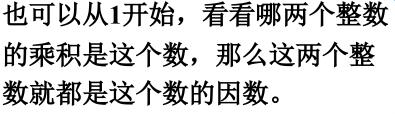
18的因数有: 1, 2, 3, 6, 9, 18。 怎样找一个数的因数?

30的因数有: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30。

36的因数有: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36。



用这个数除以从1开始的哪些 整数的结果仍是整数,除数 和商都是这个数的因数。















18的因数有: 1, 2, 3, 6, 9, 18。 数, 你发现了什么?

观察我们找到的这些因数,你发现了什么?



30的因数有: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30。

36的因数有: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36。



一个数最小的因数是1, 最大的因数是它本身。





因数是成对出现的,所以一般都是双数个,但是像4,9,1 6,…这样的数除外。



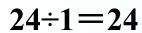




2.24的因数有哪些? 49呢

24的因数有: 1, 2, 3,

4, 6, 8, 12, 24.



$$24 \div 2 = 12$$

$$24 \div 3 = 8$$















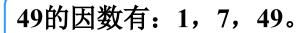






$$1 \times 49 = 49$$

$$7\times7=49$$













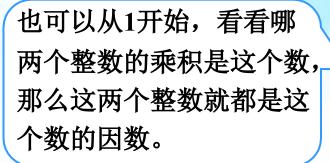


24的因数有哪些? 49呢?

怎么找一个数的 倍数呢?

24的因数有: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24。

49的因数有: 1, 7, 49。







用这个数除以从1开始的 哪些整数的结果仍是整 数,除数和商都是这个 数的因数。

> 一个数最小的因数是1, 最大的因数是它本身。



















2的倍数有哪些?

既然无法一一列举出来,写出 几个后就可以用省略号表示。



自然数是无限的,2的倍数 也是无限的。

也可以用2分别乘1、 2、3……,所得的积 都是2的倍数。



$$2 \times 1 = 2 \qquad 2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$
 $2 \times 4 = 8$

 $2 \times 5 = 10$



























2的倍数有哪些

我用2分别乘1、2、 3……求出2的倍数。

$$2\times1=2$$

$$2\times2=4$$

$$2\times3=6$$

$$2\times4=8$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 6 = 12$$















用图表示2的倍数时, 也要写省略号。



2的倍数















3的倍数有哪些? 5呢?

$$3 \times 1 = 3$$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $5 \times 1 = 5$
 $5 \times 2 = 10$
 $5 \times 3 = 15$
 $5 \times 4 = 20$
 $5 \times 5 = 25$

3的倍数有: 3, 6, 9, 12, 15, … 5的倍数有: 5, 10, 15, 20, 25, …























2的倍数有: 2, 4, 6, …

怎样找一个数的倍数?

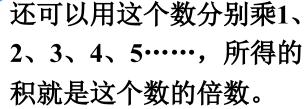
3的倍数有: 3, 6, 9, 12, 15, …

5的倍数有: 5, 10, 15, 20, 25, …





可以想哪些整数除以这个数 商是整数,那这些整数就是 这个数的倍数。





















2的倍数有: 2, 4, 6, …

3的倍数有: 3, 6, 9, 12, 15, …

5的倍数有: 5, 10, 15, 20, 25, …

在找倍数的过程中 你发现了什么?





一个数最小的倍数是它本身,没有最大的倍数。

一个数的因数的个数是有限的, 而倍数的个数是无限的。



















■ 三、巩固练习

1、从5张卡片中取两张组成一个数,使它是2的倍数。



10, 12, 14, 20, 24, 30, 32, 34, 40, 42_°

















以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/407132106043006056