

# ⑨ 数学广角——鸡兔同笼

第 1 课时 鸡兔同笼



## 开心！一练

- 一 笼子里有若干只鸡和兔。从上面数，有 10 个头，从下面数，有 28 只脚。鸡和兔各有多少只？（用不同方法解答）

1. 用列表法。

鸡	10	9	8			
兔	0	1				
脚	20	22				

鸡有( )只,兔有( )只。

## 2. 用假设法。

(1) 如果笼子里都是兔,那么就有  $\square \times$

$\square = \square$  只脚,这样就多出  $\square -$

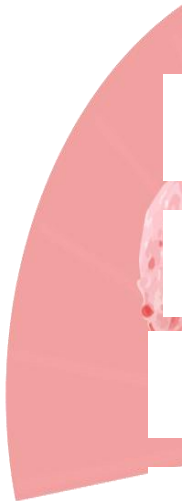
$\square = \square$  只脚,一只兔子比一只鸡多

$\square - \square = \square$  只脚,也就是把  $\square$

$\div \square = \square$  只鸡看成了兔子。所以

笼子里有( )只鸡,( )只兔。

列式计算：



(2) 如果笼子里都是鸡, 那么就有  $\boxed{10} \times$

$\boxed{2} = \boxed{20}$  只脚, 这样就少了  $\boxed{28} - \boxed{20}$

$= \boxed{8}$  只脚, 一只鸡比一只兔子少  $\boxed{4}$

$- \boxed{2} = \boxed{2}$  只脚, 也就是把  $\boxed{8} \div \boxed{2}$

$= \boxed{4}$  只兔子看成了鸡。所以笼子里

有(  $\boxed{6}$  )只鸡,(  $\boxed{4}$  )只兔。

列式计算：



A large, faint, light blue watermark of a globe is centered on the page. The globe shows continents and oceans, and is surrounded by a circular border.

二 笼子里有若干只鸡和兔，从上面数有 38 个头，从下面数有 106 只脚，问笼子里鸡和兔各有多少只？





## 快乐!提升

三 四年级一班 30 人共向地震灾区捐款 205 元,每人捐了 5 元或 10 元,你知道捐 5 元和 10 元的同学各有多少人吗?

四 (丽江市古城区) 电影院一天售出甲、乙两种电影票共 150 张, 共收款 5300 元, 甲种票每张 40 元, 乙种票每张 30 元, 甲、乙两种票各售出多少张?