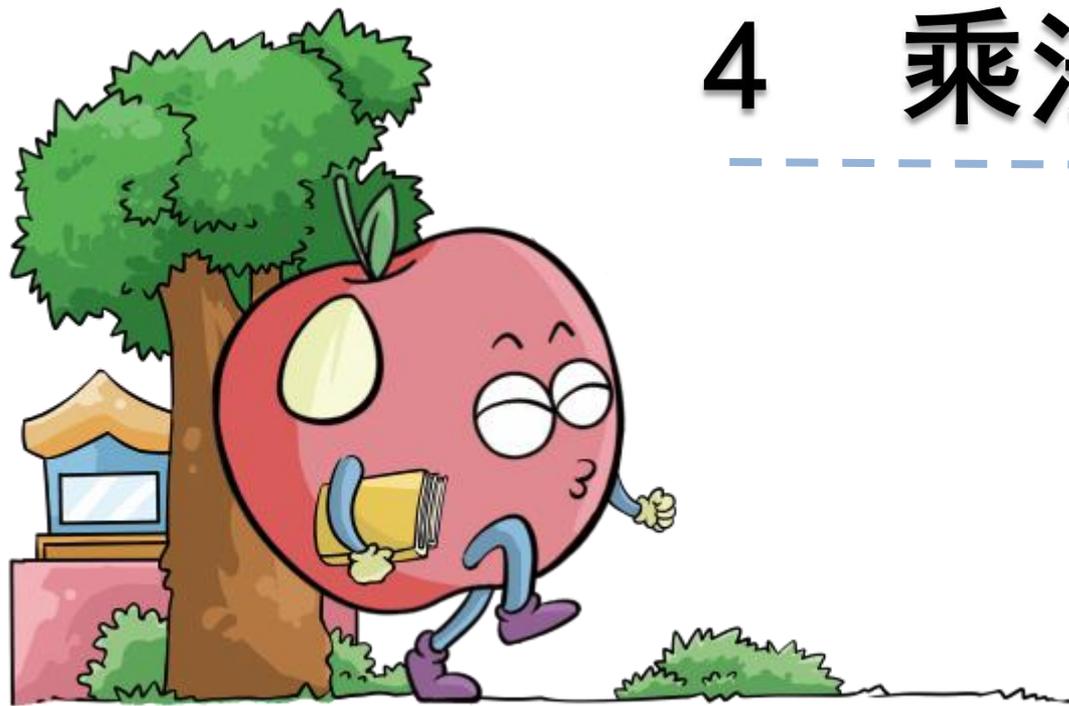


第7单元

表内乘法和除法（二）

4 乘法口诀表



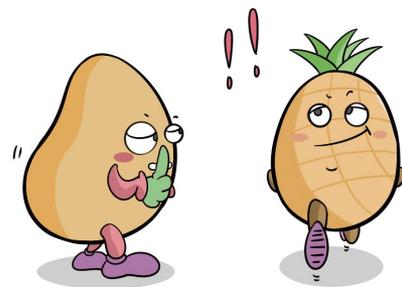
学习目标

1. 会编制九九乘法口诀表。
2. 掌握九九乘法口诀表的规律。
3. 培养学生的推理、概括和应用知识解决实际问题的能力。



复习导入

口算下面各题，并说出用哪一句口诀。



$$4 \times 8 = 32$$

四八三十二

$$8 \times 5 = 40$$

五八四十

$$6 \times 7 = 42$$

六七四十二

$$2 \times 7 = 14$$

二七十四

$$7 \times 8 = 56$$

七八五十六

$$3 \times 6 = 18$$

三六十八

情景导入1

小组同学合作,把学过的乘法口诀整理在下表中。

一一得一								
一二得二	二二得四							
一三得三	二三得六	三三得九						
一四得四	二四得八	三四十二	四四十六					
一五得五	二五一十	三五十五	四五二十	五五二十五				
一六得六	二六十二	三六十八	四六二十四	五六三十	六六三十六			
一七得七	二七十四	三七二十一	四七二十八	五七三十五	六七四十二	七七四十九		
一八得八	二八十六	三八二十四	四八三十二	五八四十	六八四十八	七八五十六	八八六十四	
一九得九	二九十八	三九二十七	四九三十六	五九四十五	六九五十四	七九六十三	八九七十二	九九八十一

探索新知



横着记，
第几行就是几
的乘法口诀，
口诀就有几句。

斜着看口诀
表每一行的最后
一句，每句口诀
的两个乘数是一
样的，且每句只能
写出一个乘法或
除法算式。



这张表中，共有45
句口诀，根据这些口
诀可计算81个乘法或
除法算式，乘法口诀
表是计算乘、除法
的重要工具，一定要熟
记。

竖着记，从第
一列到第九列是
按1~9的口诀顺
序出现的。



情景导入2

在空格里填两个乘数的积。

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

探索新知



$1 \times 4 = 4$, $2 \times 2 = 4$,
这两个积相等。

这样相等的算式还有几组。

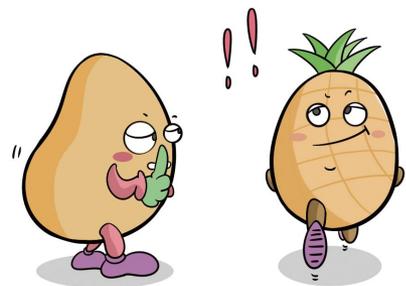


斜行上得到的积的
两个乘数相等。

第一横行和第一
竖相同，第二横
行和第二竖行也
相同……

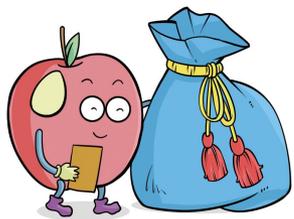


典题精讲



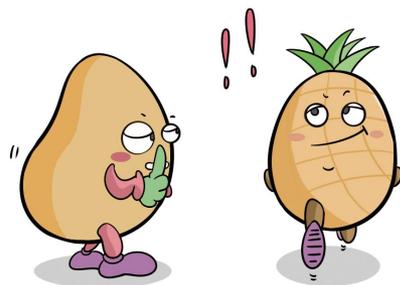
在 () 里填上适当的数。

10 19 28 () ()
()



典题精讲

解题思路：

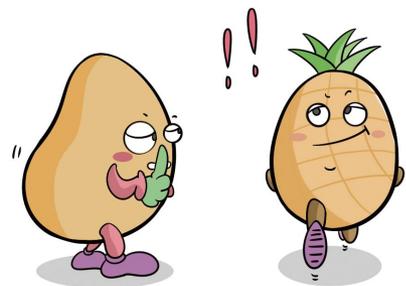


这一道是找规律填数题，由于思考的角度不同，找出的规律也不一样。如观察前3个数可以发现，从第2个数开始，每个数都比前面的一个数多9，即

$10+9=19$, $19+9=28$, $28+9=37\cdots\cdots$; 也可以按这样的规律填数, $10-0=10$, $20-1=19$, $30-2=28\cdots\cdots$

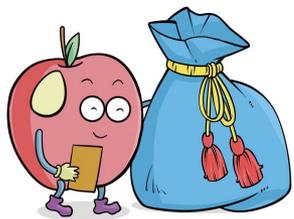
典题精讲

正确解答：



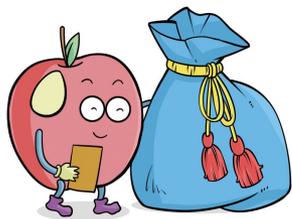
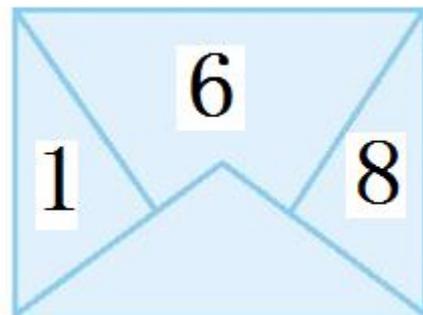
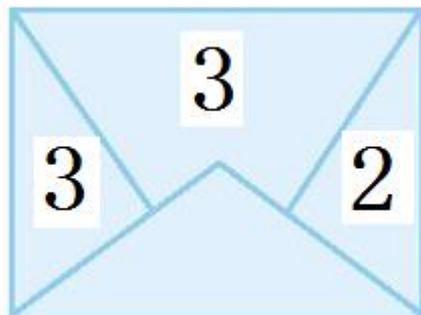
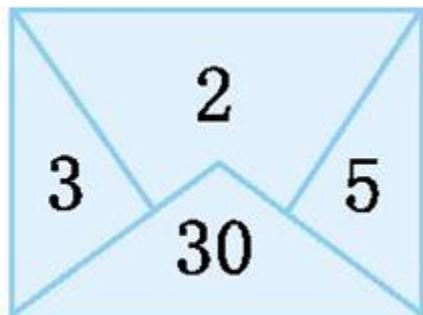
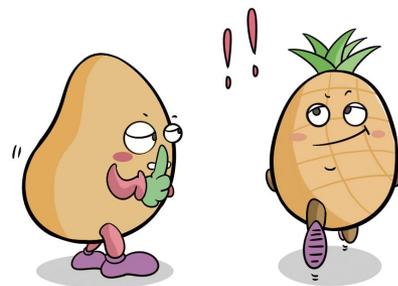
在()里填上适当的数。

10 19 28 **37** (**46**) (**55**) ()



典题精讲

找规律，填数。

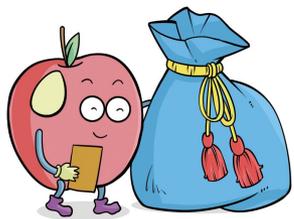


典题精讲

解题思路：

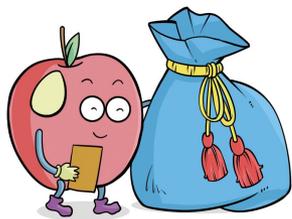
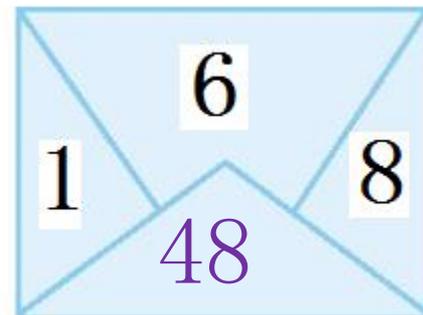
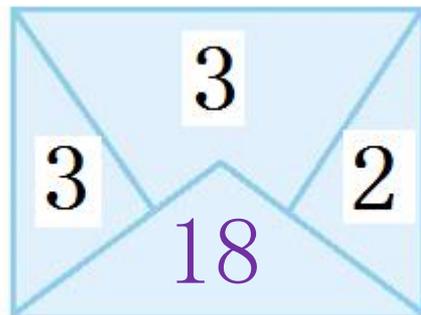
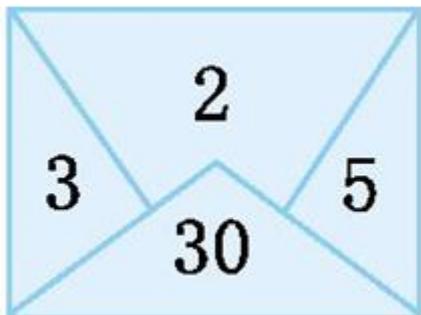
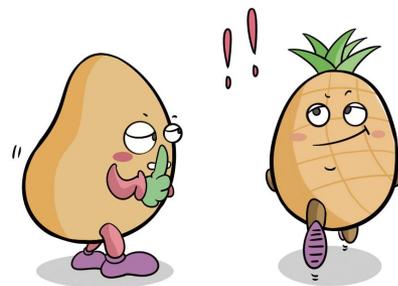


要仔细分析给出的已知数据,从已知数据中找出隐含的规律。通过观察前两组数据可以发现 $2 \times 3 = 6$, $6 \times 5 = 30$;也就是上面三个数的乘积正好等于下面三角形里面的数。根据发现的规律,算出后面应填的数,即 $3 \times 3 = 9$,
 $9 \times 2 = 18$; $1 \times 6 = 6$, $6 \times 8 = 48$ 。



典题精讲

正确答案：

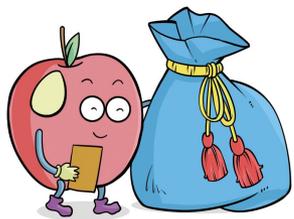


易错提醒

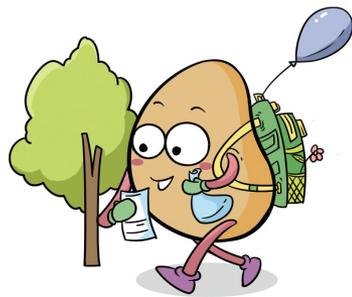
例 判断：在乘法口诀表中，
知道一个积时，我们只能
写出两个乘法算式。 ✓
()



错误解答

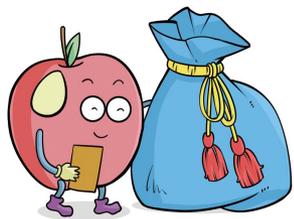


易错提醒



错解分析：

错误解答错在没有理解乘法口诀表。在乘法口诀表中，知道两个数的积，有时可以写出多个乘法算式，如知道16时，我们可以想到口诀“四四十六”和“二八十六”，一共可以写出三个乘法算式。



易错提醒

例

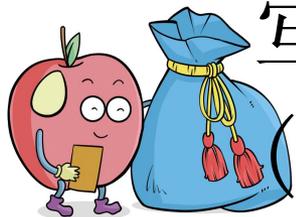
判断：在乘法口诀表中，
知道一个积时，我们只能
写出两个乘法算式。✓

()
判断：在乘法口诀表中，
知道一个积时，我们只能
写出两个乘法算式。✗
()



错误解答

正确解答



学以致用

1. 幼儿园35个小朋友每人吃 1个鸡蛋，这些鸡蛋够吗？



方法1：横着看

$$5 \times 2 = 10 \text{ (个)}$$

$$6 \times 4 = 24 \text{ (个)}$$

$$24 + 10 = 34 \text{ (个)}$$

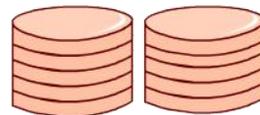
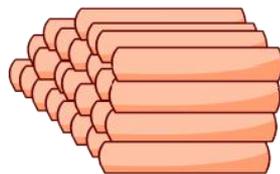
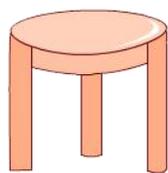
方法2：竖着看

$$6 \times 5 = 30 \text{ (个)}$$

$$30 + 4 = 34 \text{ (个)}$$

学以致用

2. 一把椅子有3条腿，有25条椅子腿，10个椅子面。工人师傅想做7把椅子，够吗？



7个 < 10个

$$3 \times 7 = 21 \text{ (条)}$$

够

学以致用

3. 把口诀补充完整。

四九（三十六）

七（九）六十三

（八）九七十二

（三）九二十七

五九（四十五）

（四）九三十六

（二）九十八

（六）九五十四

学以致用



4. 花儿后面藏着谁？

$$9 \times 7 = 63$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$\underline{9} \times 5 = 45$$

$$9 \times 8 = \underline{72}$$

$$9 \times \underline{4} = 36$$

$$9 \times 5 = \underline{45}$$

$$\underline{9} \times 8 = 72$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$\underline{7} \times 9 = 63$$

学以致用

5



对号停车。

30

29

27

31

32

28



$13+18$



7×4



6×5



4×8



9×3



$17+12$

课堂小结

你学会了
哪些知识？



乘法口诀表
是计算乘、除法
的重要工具，一定
要熟记。

采用以下几种方法记忆乘法口诀表：①横着记，第几行就是几的乘法口诀，口诀就有几句；②竖着记，从第一列到第九列是按1~9的口诀顺序出现的；③斜着记，最外面斜行上的每一句口诀的两个乘数都相同。