

# 1.有余数的除法的认识(数材P1~P3)



# >> 我的目标





- 1.理解有余数除法以及余数的含义,并能正确读、写有余 数的除法算式。
- 2.发现余数和除数的关系,理解余数要比除数小。

为什么余数要比除数 1/19

找80,它会告诉你答案哟!

# 教材例题全解证

# **◎ 学点─**○ 有余数的除法及余数的含义(**重点**)



把10支铅笔分给小朋友,每人分2支,可以 分给几人?每人分3支、4支、5支呢?在小 组里分一分,说一说。

### ■精析解读 ℯ

#### 1.理解图意

把10支铅笔分给小朋友,每人分2支、3支、4支、5支,求可以 分给几人,怎样列式?

# 2.探究分10支铅笔的方法

用10根小棒摆一摆,分一分。

(1)如果每人分2支,正好分给5个小朋友。

#### 0 我发现

数学思想: 把平均 分后有剩余的现 象抽象为有余数 除法的过程,

蕴含着数学 模型思想。



(2)如果每人分3支,可以分给3个小朋友还剩1支。



(3)如果每人分4支,可以分给2个小朋友还剩2支。







(4)如果每人分5支,正好分给2个小朋友。





列表记录所分结果。

| 每人分几支 | 分给几人 | 还剩几支 |
|-------|------|------|
| 2     | 5    |      |
| 3     | 3    | 1    |
| 4     | 2    | 2    |
| 5     | 2    |      |

#### 3.规律总结

由上表可以看出以下规律:在平均分铅笔时会出现两种情况,一种是正好分完;一种是分完后还有剩余。

#### 4.用除法表示计算平均分的过程与结果

平均分完可以用除法表示,平均分后还有剩余也可以用除法表示。

10支铅笔,每人分3支,可以分给3人,还剩1支,写成除法算式是:10÷3=3(人)······1(支)。

- (1)这里的1叫做余数,这样的除法叫做有余数的除法算式。
- (2)有余数的除法算式的读法。

10÷3=3······1读作:10除以3等于3余1。

要点提示:余数的单 位名称应与被除数 的单位名称相同。

同理,10支铅笔,每人分4支,可以分给2人,还剩2支,写成除法算式是:10÷4=2(人)······2(支)。

# ┏妈总结 ፟ ፟ ❷

把一些物体平均分后还有剩余,这个过程可以用有余数的除法算式来表示,其中剩余的部分就是余数。

**⇒ 学点二** 有余数的除法算式中余数和除数的关系(重点)

| 2 用4 | 4根 摆1个正方形,8根摆2个正方形。        |          |
|------|----------------------------|----------|
| 像让   | 这样用 12、13、14、15、16 根小棒摆正方形 | 形,结果会怎样? |

# 精析解读 🤊

#### 1.理解题意

用4根小棒可以摆1个正方形,用8根可以摆2个正方形。用12、13、14、15、16根小棒摆正方形,结果会怎样?

2.动手摆一摆,写出除法算式

|      |    | •  |    |        |      |                |
|------|----|----|----|--------|------|----------------|
| 12根  |    |    |    | 12÷4=3 | 3(个) |                |
| 13根  |    |    | 0  | 13÷4=3 | 3(个) | 1(根)           |
| 14根  |    |    |    | 14÷4=3 | 3(个) | 2(根)           |
| 15根  |    |    |    | 15÷4=  | 3(个) | ·3(根)          |
| 16根  |    |    |    | 16÷4=  | 4(个) | 京长<br>余数<br>本节 |
|      |    |    |    |        |      | 要与             |
| 小棒根数 | 12 | 13 | 14 | 15     | 16   | 小棒较、名          |
|      |    |    |    |        |      |                |

#### **长点读**

**ઇ与除数的关系是** 方课的难点。家长 方孩子一起通过分 奉等方法观察、比 分析,发现余数总 是比除数小。

除数都是4,得到的三个余数分别是1、2、3,余数都比除数小。其中最小的余数是1, 最大的余数是3。

3

2

3

3

4

# 归纳总结♪

正方形个数

余下的根数

有余数的除法里,余数是不够分而余下的,如果余数等于或大于除数,说明还可 以再分,那就不是余数了,所以余数一定比除数小。

# **对点训练**

1.分橘子。



3

3

1

9个橘子,每3个分一份,平均分成了( )份。



9个橘子,每4个分一份,平均分成了( )份,还剩( )个。



# 易错易混突破地



🤲 易错点。 平均分未分彻底

#### ▋错例实拍♪

把10个桃子平均分给3个小朋友,每个小朋友分几个,还剩几个?



10 ÷ 3=2(个)……4(个)

### ■巧辨妙析》

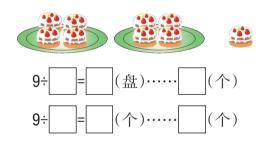
剩下的4个桃子比要分给的小朋友的人数还多,也就是余数比除数大,这说明余数 还可以再分。正确列式是:10÷3=3(个)······1(个)。

#### ■规避策略 》

平均分一些物品时,要按照要求平均分成几份或每几个一份进行平均分,直到 剩下的部分不够再分为止。

# 课后习题精析证

# ■ 教材练习一P6T\_1。



# ■思路点拨》

这道题考查了平均分的两种不同方法:

- 1.包含:有9个蛋糕,每盘放4个,放了2盘,还剩1个。
- 2.等分:有9块蛋糕,平均放在2个盘子里,每盘放4个,还余1个。

此外,理解平均分的同时,也要注意商和余数的单位名称。

# ▼示范解答 ♪

9÷ 
$$\boxed{4}$$
 =  $\boxed{2}$  (盘) ······  $\boxed{1}$  (个)   
9÷  $\boxed{2}$  =  $\boxed{4}$  (个) ······  $\boxed{1}$  (个)

其他教材习题答案, 详见配赠小册子P2

# 规律方法 🤊

一幅图,从不同的角度观察,可以列出不同的算式。有余数的除法算式可以列 出两道,并要注意商和余数的单位名称。









#### 运用分析法解决有余数的除法问题

例1 二年级三班为庆祝元旦准备了草帽舞。王老师为参加表演的同学买来了12 顶帽子,至少拿出几顶后正好分给5个组?每组分几顶?

#### ■释疑解惑 》

用△表示帽子,画一画,分一分。至少拿出的顶数就是余数。

 $\triangle$   $\triangle$   $\triangle$   $\triangle$   $\triangle$ 每组先分一顶帽子  $\triangle$   $\triangle$   $\triangle$   $\triangle$   $\triangle$   $\triangle$   $\triangle$   $\triangle$ 每组再分一顶帽子



#### 示范解答♪

 $12 \div 5 = 2(顶) \cdots 2(顶)$ 

答:至少拿出2顶后正好分给5个组,每组分2顶。



### 运用推理法巧求被除数



 $\div 9 = 8 \cdots$ 

,被除数最大是几?最小是几?

#### ■释疑解惑 》

根据"余数一定要比除数小",得出余数可以是1、2、3、4、5、6、7、8



确定余数:余数最大,被除数就最大;余数最小,被除数就最小



根据"除数×商+余数=被除数"来解答

# ■示范解答 ♪

余数是8时,被除数最大,即 $9\times8+8=80$ 余数是1时,被除数最小,即 $9\times8+1=73$ 答:被除数最大是80,最小是73。

要点提示:在有余数 的除法中,余数最大 是比除数小1的数, 最小是1。

# **对点训练**

2.现在有38个人要渡河,每条船限载5个人,需要多少条船?

平均分没有分完, 剩余之数是余数: 余数总比除数小. 这点请你来谨记。

先前孩子学习的平均分是把物体正好分完,本节课 出现了平均分分不完的情况,家长要与孩子借助学具 起动手摆一摆,让孩子进一步体会剩余的过程。





### ☞起 跑线。

1.圈一圈,填一填。

(1)15个 .2个2个地圈。

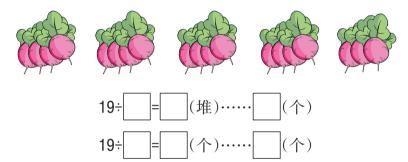


(2)28个 5.5个5个地圈。



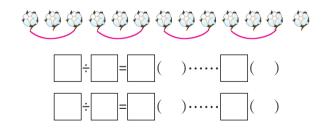
圈了()组,还剩()个。

2.19个萝卜照着下面的图分一分,你能写出两个不同的算式吗?



☞跳跳板。

3.看图写算式。



4.想一想,填一填。

- (1)13÷4=3······1,13 里面有( )个4,余( )。
- (2)被除数是27,除数是4,商是( ),余数是( )。
- (3)一个数除以8,如果有余数,余数可能是( ) 。

☞挑 战 台。

里填上合适的数。 5.在

| (3)54÷ | =7····· |  |
|--------|---------|--|
|--------|---------|--|