



## 答案精解精析

### 一 有余数的除法

#### 1 认识有余数的除法

1. (1)  2 2 2 2

(2)  5 1 5 1

(圈法不唯一)

2. 6 2 20除以3等于6余2

5 3 33除以6等于5余3

3. (1) 2 4  $16 \div 6 = 2(\text{束}) \cdots \cdots 4(\text{个})$

(2) 3 1  $16 \div 5 = 3(\text{个}) \cdots \cdots 1(\text{个})$

4. ② **【点拨】** 本题考查有余数除法的含义。我们观察三个选项,发现除法算式  $13 \div 4 = 3 \cdots \cdots 1$  可以理解成有 13 根小棒,每 4 根摆成一个图形,能摆 3 个图形,还剩 1 根小棒。对应的选项为 ②。

#### 2 探索余数要比除数小的规律

火柴根数	摆成 $\nabla$ 的个数	余下的根数	除法算式
9	3	0	$9 \div 3 = 3(\text{个})$
10	3	1	$10 \div 3 = 3(\text{个}) \cdots \cdots 1(\text{根})$
11	3	2	$11 \div 3 = 3(\text{个}) \cdots \cdots 2(\text{根})$
12	4	0	$12 \div 3 = 4(\text{个})$

小



2. (1) ①

(2) ③

(3) ① **【点拨】** 本题考查在有余数的除法中,已知余数,判断除数的大小。在有余数的除法中,余数都比除数小,余数是 6,除数一定大于 6,所以可能是 7 或 8,不可能是 5。

3. 7 48 **【点拨】** 本题考查已知商和余数,求除数和被除数最小是几。观察题目中的式子,发现余数是 6,那么除数最小比余数大 1,也就是  $6 + 1 = 7$ 。在除法算式中,根据“商  $\times$  除数 + 余数 = 被除数”这个关系可以求出被除数最小是  $6 \times 7 + 6 = 48$ 。小朋友要牢记“余数比除数小”的规律,这样做题就简单多啦!

#### 3 有余数除法的计算

1. (1) 4 2 4 2

$$\begin{array}{r}
 \boxed{4} \cdots (\text{商}) \\
 \text{除数} \cdots 4 \overline{) 18} \cdots \text{被除数} \\
 \underline{\boxed{1} \boxed{6}} \\
 \boxed{2} \cdots (\text{余数})
 \end{array}$$

(2) 3 3 3 3

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 5 \overline{) 18} \\
 \underline{15} \\
 3
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2. (1) 3 \quad 3 \quad (2) 8 \\ 8 \overline{) 31} \quad 5 \overline{) 44} \\ \underline{24} \quad \underline{40} \\ 7 \quad 4 \end{array}$$

3.  $20 \div 6 = 3(\text{个}) \cdots \cdots 2(\text{张})$

答:20张彩纸可以折3个房子,还剩2张彩纸。

4.  $23 \div 4 = 5 \cdots \cdots 3$

$29 \div 7 = 4 \cdots \cdots 1$

$41 \div 7 = 5 \cdots \cdots 6$  (答案不唯一)

### 练习课(第1~3课时)

1.  $21 \div 5 = 4(\text{堆}) \cdots \cdots 1(\text{个})$

$21 \div 4 = 5(\text{个}) \cdots \cdots 1(\text{个})$

2.  $\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 26 \div 8 & 66 \div 9 & 39 \div 9 & 58 \div 8 & 43 \div 5 & 65 \div 9 \\ \hline \end{array}$

余数是2      余数是3

3.  $35 \div 6 = 5(\text{个}) \cdots \cdots 5(\text{瓶})$

$5 + 1 = 6(\text{个})$

答:这些酸奶最多能装满5个盒子,还剩5瓶。装完这些酸奶,至少需要6个盒子。

4. ③  $\begin{array}{r} 7 \\ 5 \overline{) 37} \\ \underline{35} \\ 2 \end{array}$  ①  $\begin{array}{r} 6 \\ 6 \overline{) 37} \\ \underline{36} \\ 1 \end{array}$

### 第一单元整理与复习

1. 11除以2等于5余1

2. 小

3.  $\begin{array}{r} 3 \cdots (\text{商}) \\ \text{除数} \cdots 7 \overline{) 25 \cdots (\text{被除数})} \\ \underline{21 \cdots \text{商乘除数的积}} \\ 4 \cdots (\text{余数}) \end{array}$

一、1. 6 9

2. 8 3 2

3. 6 【点拨】本题考查进一法的实际应用。一个盒子可以装8瓶牛奶,42瓶牛奶全部装完, $42 \div 8 = 5(\text{个}) \cdots \cdots 2(\text{瓶})$ ,剩下的2瓶需要再用一个盒子装,所以至少需要  $5 + 1 = 6(\text{个})$  盒子。

二、 $25 \div 4 = 6(\text{个}) \cdots \cdots 1(\text{元})$

答:最多可以买6个,还剩1元钱。

### 第一单元过关检测

一、1. 6 5 1

2.  $22 \div 4 = 5(\text{盘}) \cdots \cdots 2(\text{条})$

$22 \div 5 = 4(\text{条}) \cdots \cdots 2(\text{条})$

3. 4 2

4. (1)2 (2)1 【点拨】本题考查被除数至少去掉或添上几,能使除法算式没有余数。把26个鸡蛋放在3个袋子里,至少去掉或添上几个,就能让每个袋子装得一样多,也就是把鸡蛋平均分成3份且没有剩余。可以先算26里面有几个3,用除法计算,列式是  $26 \div 3 = 8(\text{个}) \cdots \cdots 2(\text{个})$ ,通过计算发现,每个袋子里放8个鸡蛋,还多出来2个,说明至少去掉2个鸡蛋,就能让每个袋子装得一样多。 $26 + 1 = 27(\text{个})$ ,  $27 \div 3$

