

## 乘、除法的一些简便算法

### 一、判断

- (1) 0 既可以作被除数，也可以作除数。 ( )  
 (2)  $1000 \div (25 \div 5) = 100 \div 25 \div 5$  ( )  
 (3)  $1000 \div 300 = 10 \div 3 = 3 \dots 1$  ( )  
 (4)  $7200 \div 16 \div 5 = 7200 \div (16 \times 5)$  ( )

### 二、选择

- (1)  $4800 \div 25 \div 4$ ，用简便方法计算是 ( )  
 ①  $4800 \div (25 \div 4)$  ②  $4800 \div 25 \times 4$  ③  $4800 \div (25 \times 4)$   
 (2)  $540 \div 18$ ，下面计算不简便的一种是 ( )  
 ①  $540 \div 6 \div 3$  ②  $540 \div 9 \div 2$  ③  $540 \div 2 \div 9$   
 (3)  $360 \div 5 \div 8 =$  ( )  
 ①  $360 \div 5 \times 8$  ②  $360 \div 8 \times 5$  ③  $360 \div (5 \times 8)$   
 (4) 如果  $c = d \div e$ ，那么  
 ①  $c \times d$  ②  $c \times d$  ③ 当  $d \neq 0$  时，等于  $c$

### 三、简算

- (1)  $360 \div 8 \div 5$  (2)  $800 \div 5 \div 8$   
 (3)  $700 \div 14 \div 5$  (4)  $360 \div 72$

### 四、计算

- (1)  $48200 \div 25 \div 4$  (2)  $(26700 \times 815) \div 267$

### 五、在□里填上合适的数字。

六、粮店有面粉 96 袋，每袋 25 千克。卖出一半后，还剩下多少千克？（用两种方法做）。

### 参考答案

- 一、(1) × (2) × (3) × (4) √  
 二、(1) ③ (2) ③ (3) ③ (4) ③

### 三、

### 四、

解：(1) $48200 \div 25 \div 4$ $= 48200 \div (25 \times 4)$ $= 48200 \div 100$ $= 482$	(2) $(26700 \times 815) \div 267$ $= 26700 \div 267 \times 815$ $= 100 \times 815$ $= 81500$
---	---

### 五、分析与答案：

(1) 因为等号左边  $14 \times 5 = 70$ ，右边是四百多，所以答案有两个，即左边□填 6，右边□填 2；左边□填 7，右边□填 9。

(2) 一个数先缩小 3 倍，再缩小 7 倍，实际缩小了  $3 \times 7 = 21$  倍，因为被子除数除数  $\times$  商  $= 21 \times 20 = 420$ ，所以□里应填 2。

(3) 按上面的方法可推出左边□里填 8，右边□里填 2；左边□里填 2，右边□里填 3。

(4) 同样按照上面的方法推出左边□里填 2，右边□□里分别填 0、8；左边□里填

3，右边□□里分别填 2、2；……左边□里填 8，右边□□里分别填 9、2。

六、分析：方法一：先求出粮店一共有多少千克面粉，再求出剩下的一半是多少千克；方

法二：先求出粮店剩下的一半有多少袋面粉，再求出这么多袋面粉有多少千克？

$$\begin{aligned}\text{解法一：}& 25 \times 96 \div 2 \\ & = 25 \times 4 \times 24 \div 2 \\ & = 2400 \div 2 \\ & = 1200 \text{ (千克)}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{解法二：}& 25 \times (96 \div 2) \\ & = 25 \times 48 \\ & = 25 \times 4 \times 12 \\ & = 1200 \text{ (千克)}\end{aligned}$$

答：还剩 1200 千克。