第5讲 乘法巧算（一）

本讲巩固

1. 计算：

（1）$23 \times 4 \times 25 =$ 2300 .

原式=23×(4×25)

=23×100

=2300

（2）$125 \times 13 \times 8 =$ 13000 .

原式=13×(8×125)

=13×1000

=13000

2. 计算：

（1）$45 \times (100 + 2) =$ 4590

~~原式=4500+~~

原式=45×100+45×2

=4500+90

=4590

（2）$25 \times (50 - 4) =$ 1150

原式=25×50-25×4

=1250-100

=1150

基础过关

1. 列竖式计算.

（1）$456 \times 7 =$ 3192 .

$$\begin{array}{r} 456 \\ \times \quad 7 \\ \hline 3192 \end{array}$$

（2）$45 \times 23 =$ 1035 .

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 23 \\ \hline 135 \\ 90 \\ \hline 1035 \end{array}$$

2. 计算：

（1）$4 \times 53 \times 25$

原式 $= 4 \times 25 \times 53$

$= 100 \times 53$

$= 5300$

（2）$125 \times (19 \times 8)$

原式 $= 19 \times (125 \times 8)$

$= 19 \times 1000$

$= 19000$

3. 计算：

（1）32×25.

原式 $= 4 \times 8 \times 25$

$= 4 \times 25 \times 8$

$= 100 \times 8$

$= 800$

（2）32×125.

原式 $= 4 \times (8 \times 125)$

$= 4 \times 1000$

$= 4000$

4. 简便运算：

（1）$8 \times (125 + 2) =$ 1016 .

原式 $= 8 \times 125 + 8 \times 2$

$= 1000 + 16$

$= 1016$

（2）$6 \times (100 + 3) =$ 618 .

原式 $= 6 \times 100 + 6 \times 3$

$= 600 + 18$

$= 618$

能力提升

1. 简便运算：

（1）$36 \times (100 - 2) =$ 3528

原式 = 36×100 - 36×2

= 3600 - 72

~~= 3528~~

= 3528

（2）$27 \times (200 - 1) =$ 5373

原式 = 27×200 - 1×27

= 5400 - 27

= 5373

2. 简便计算：

（1）$83 \times 99 =$ 8217 .

原式 = 83×(100 - 1)

= 83×100 - 83×1

= 8300 - 83

= 8217

（2）$58 \times 101 =$ 5858 .

原式 = 58×(100 + 1)

= 58×100 + 58×1

= 5800 + 58

= 5858

3. 简便运算：

（1）$23 \times 97 =$ 2231

原式 = 23 × (100 − 3)

= 2300 − 69

= 2231

（2）$43 \times 201 =$ 8643

原式 = 43 × (200 + 1)

= 8600 + 43

= 8643

创新挑战

已知 $7 \times 11 \times 13 = 1001$，计算下列各式的值：

（1）$7 \times 9 \times 11 \times 13$.

原式 = 7 × 11 × 13 × 9

= 1001 × 9

= 9009

（2）$14 \times 22 \times 26$.

原式 = 2 × 7 × 2 × 11 × 2 × 13

= 8 × (7 × 11 × 13)

= 8 × 1001

= 8008