

乘法交换律和结合律以及相关的简便计算(2)

不夯实基础，难建成高楼。

1. 填一填。

(1) $25 + 563 + 75 = (25 + 75) + 563$ 这里运用了()律和()律。

(2) 对 125×16 简便计算时，可以写成 $125 \times$
() \times ()。

(3) 在乘法算式中，一个因数不变，另一个因数扩大 10 倍，积()。

(4) 两个数相乘的积是 3600，若一个数缩小 100 倍，另一个数不变，则这时的积是()。

(5) $1000 = 48 \times 16 +$ ()

2. 怎样算简便就怎样算。

$59 + 76 + 141$ $50 \times (324 \times 20)$

$25 \times 125 \times 32$ $201 + 479$

28×25 35×18

$67 + 546 + 33 + 154$

重点难点，一网打尽。

3. 比较下面各组中的算式得数是否相等，哪个算式计算简便，在简便算式后面的括号里画“ ”。

(1) $\left\{ \begin{array}{l} 187 + 31 + 59 + 23(\quad) \\ (187 + 31) + (59 + 23)(\quad) \\ 187 + (31 + 59 + 23)(\quad) \\ (187 + 23) + (31 + 59)(\quad) \end{array} \right.$

(2) $\left\{ \begin{array}{l} 20 \times 125 \times 5 \times 8(\quad) \\ (20 \times 8) \times (125 \times 5)(\quad) \\ (20 \times 5) \times (125 \times 8)(\quad) \\ 20 \times (125 \times 5 \times 8)(\quad) \end{array} \right.$

4. 用拖拉机运化肥，每辆一次运 14 袋，每袋重 125 千克，8 辆拖拉机一次可以运化肥多少千克？

5. 参加市小学生田径运动会开幕式表演的每个方阵排 4 队，每队 12 人，共有 15 个方阵。参加开幕式表演的一共有多少学生？

6. 每个工人叔叔每天做 25 个零件。照这样计算，4 个工人叔叔一个星期(七天)共生产多少个？

7. 在“抗震救灾，众志成城”活动中，学校大队部提供了以下数据：

(1)三年级有 8 个班；

(2)每班有 45 人；

(3)平均每人捐款 5 元。

你能根据以上提供的信息提出什么数学问题？并解答出来。

举一反三，应用创新，方能一显身手！

8. 先观察算式，找出规律，再填数。

$$21 \times 9 = 189$$

$$321 \times 9 = 2889$$

$$4321 \times 9 = 38889 \quad \underline{\hspace{2cm}} \times 9 = 488889$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

第 4 课时

1. (1)加法结合 加法交换 (2)8 2

(3)扩大 10 倍 (4)36 (5)232

2. 276 324000 100000 680 700 630 800

3. (1)(187+23)+(31+56) (2)(20×5)×(125×8)

4. 14000 千克 5. 720 人 6. 700 个 7. 略

8. $54321 \times 9 = 488889$ $654321 \times 9 = 5888889$

