

乘法分配律

一、根据运算定律在下面的□里填上适当的数

$$(28 + 25) \times 4 = \square \times 4 + \square \times 4 \quad 9 \times (7 + 6) = 9 \times \square + \square \times \square$$

$$(33 + 25) \times 2 = \square \times \square + \square \times \square \quad 15 \times 24 + 12 \times 15 = \square \times (\square + \square)$$

$$(32 + 47) \times 9 = 32 \times \square + \square \times 9 \quad 6 \times 47 + 6 \times 53 = \square \times (\square + \square)$$

$$(13 + \square) \times 10 = \square \times 10 + 7 \times \square \quad 3 \times 7 + 7 \times 7 = \square \times (\square + \square)$$

二、用简便方法计算下面各题

$$108 \times 75 \quad 101 \times 83 \quad 99 \times 83 \quad 7 \times 75 - 7 \times 25$$

$$88 \times 27 + 27 \times 12 \quad 87 \times 53 + 87 \times 47 \quad 150 \times 45 - 45 \times 50$$

三、应用题

1. 一件毛衣 95 元，一件呢大衣 325 元。现在各买 4 件。买毛衣和呢大衣工共用多少元？（用两种方法解答）

2. 一个服装店一天卖出 70 件运动服，上午卖出 20 件，每件运动服 78 元。照这样计算，下午比上午卖多少元？（用不同方法解答）

参考答案

一、 $28 \times 4 + 25 \times 4$

$9 \times 7 + 9 \times 6$

$$33 \times 2 + 25 \times 2$$

$$15 \times (24 + 12)$$

$$32 \times 9 + 47 \times 9$$

$$6 \times (47 + 53)$$

$$(13 + 7) \times 10 = 13 \times 10 + 7 \times 10 \quad 7 \times (3 + 7)$$

二、原式 = $(100 + 8) \times 75 = 100 \times 75 + 8 \times 75 = 8100$

原式 = $(100 + 1) \times 83 = 100 \times 83 + 1 \times 83 = 8383$

原式 = $(100 - 1) \times 83 = 100 \times 83 - 1 \times 83 = 8217$

原式 = $7 \times (75 - 25) = 350$

原式 = $(88 + 12) \times 27 = 2700$

原式 = $87 \times (53 + 47) = 8700$

原式 = $45 \times (150 - 50) = 4500$

三、1. $95 \times 4 + 325 \times 4 = 1680$ (元) $(95 + 325) \times 4 = 1680$ (元)

2. $78 \times (70 - 20 - 20) = 2340$ (元) $78 \times (70 - 20) - 78 \times 20 =$

2340 (元)