

计算专题训练（二）

【你的知识】

一．基本定义：

了解乘法，除法的定义，能根据已知条件列出对应算式。

二．工具：

列竖式（乘法竖式、除法竖式）

三．四则运算顺序：

先乘除后加减；如果有括号，先算括号里的。

四、巧算方法（提前了解）：

1. 乘法交换律： $a \times b = b \times a$

例如： $8 \times 9 = 9 \times 8$

$$4 \times 8 \times 25 = 4 \times 25 \times 8$$

2. 乘法结合律： $a \times b \times c = a \times (b \times c)$

例如： $9 \times 125 \times 8 = 9 \times (125 \times 8)$

3. 乘法分配律： $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$

例如： $(8 + 10) \times 21 = 8 \times 21 + 10 \times 21$

【你的练习】

一、计算顺序

(1) 在 $320 - 210 \div 7$ 中，先算（ ）法，再算（ ）法。

(2) 在 $280 + 27 \times 8$ 中，先算（ ）法，再算（ ）法。

(3) 在 $197 - 12 \times 5 + 38$ 中，先算（ ）法，再算（ ）法，最后算（ ）法。

二、列乘法竖式计算下列各题

(1) $12 \times 15 =$

(2) $28 \times 18 =$

$(3) 35 \times 17 =$

$(4) 124 \times 17 =$

$(5) 46 \times 53 =$

$(6) 234 \times 8 =$

$(7) 56 \times 27 =$

$(8) 458 \times 39 =$

三、列除法竖式计算下列各题

$(1) 96 \div 12 =$

$(2) 204 \div 12 =$

$(3) 288 \div 16 =$

$(4) 126 \div 6 =$

$(5) 275 \div 11 =$

$(6) 162 \div 9 =$

$(7) 672 \div 28 =$

$(8) 2925 \div 13 =$

四、拓展练习

$(1) 514 - 80 \times 2 =$

$(2) 205 \times 6 - 150 \div 6 =$

$(3) 27 + 102 \times 13 =$

$(4) 25 \times 4 + 32 \times 18 =$

$(5) 108 - 24 \times 3 + 62 =$

$(6) 216 + 96 \div 3 \times 3 =$

$(7) (32 - 18) \times 96 \div 8 =$

$(8) 236 + 720 \div (44 + 36) =$

$(9) (240 + 36) \div (22 - 18) =$

$(10) (275 + 125) \div (44 + 36) =$

$(11) (273 + 562) \div 5 - 96 =$

$(12) (28 + 35) \times (92 \div 4) =$

$$(13) 23 \times 24 \times 27 =$$

$$(14) 49 \times 53 \times 62 =$$

$$(15) 5500 \div 25 \div 11 =$$

$$(16) 1001 \div 11 \div 13 =$$

五、乘法运算律

$$(1) 78 \times 46 + 78 \times 54 =$$

$$(2) 169 \times 123 - 23 \times 169 =$$

$$(3) 37 \times 99 + 37 =$$

$$(4) 129 \times 101 - 129 =$$

$$(5) 149 \times 69 - 149 + 149 \times 32 =$$

$$(6) 56 \times 51 + 56 \times 48 + 56 =$$

【来对答案】

一、计算顺序

(1) 在 $320-210\div 7$ 中, 先算(除)法, 再算(减)法。

(2) 在 $280+27\times 8$ 中, 先算(乘)法, 再算(加)法。

(3) 在 $197-12\times 5+38$ 中, 先算(乘)法, 再算(减)法, 最后算(加)法。

二、列乘法竖式计算下列各题

(1) $12\times 15=180$

(2) $28\times 18=504$

(3) $35\times 17=595$

(4) $124\times 17=2108$

(5) $46\times 53=2438$

(6) $234\times 8=1872$

(7) $56\times 27=1512$

(8) $458\times 39=17862$

三、列除法竖式计算下列各题

(1) $96\div 12=8$

(2) $204\div 12=17$

(3) $288\div 16=18$

(4) $126\div 6=21$

(5) $275\div 11=25$

(6) $162\div 9=18$

(7) $672\div 28=24$

(8) $2925\div 13=225$

四、拓展练习

$(1) 514 - 80 \times 2 = 354$

$(2) 205 \times 6 - 150 \div 6 = 1205$

$(3) 27 + 102 \times 13 = 1353$

$(4) 25 \times 4 + 32 \times 18 = 676$

$(5) 108 - 24 \times 3 + 62 = 98$

$(6) 216 + 96 \div 3 \times 3 = 312$

$(7) (32 - 18) \times 96 \div 8 = 168$

$(8) 236 + 720 \div (44 + 36) = 245$

$(9) (240 + 36) \div (22 - 18) = 69$

$(10) (275 + 125) \div (44 + 36) = 5$

$(11) (273 + 562) \div 5 - 96 = 71$

$(12) (28 + 35) \times (92 \div 4) = 1449$

$(13) 23 \times 24 \times 27 = 14904$

$(14) 49 \times 53 \times 62 = 161014$

$(15) 5500 \div 25 \div 11 = 20$

$(16) 1001 \div 11 \div 13 = 7$

五、乘法运算律

$(1) 78 \times 46 + 78 \times 54 = 7800$

$(2) 169 \times 123 - 23 \times 169 = 16900$

$(3) 37 \times 99 + 37 = 3700$

$(4) 129 \times 101 - 129 = 12900$

$$(5) 149 \times 69 - 149 + 149 \times 32 = 14900$$

$$(6) 56 \times 51 + 56 \times 48 + 56 = 5600$$