

《乘法运算定律训练》学习指南

学习目标：

1. 通过多种方式的训练，巩固乘法的运算定律，并能进行简便运算解决相关的实际问题。
2. 提升运用乘法运算定律灵活合理简算的能力，激发学生的深度思维（思维的严谨性和灵活性，获取信息分析信息，有理有据阐述思维路径）。
3. 感受数学与生活的联系，感受通过探究获得成功的体验，提升探究乐趣。

学习任务单：

【课前准备】

笔、学习指南

【课上活动】

活动一：在○里填上适当运算符号，在___上填入适当的数。

- (1) _____ \times 12=_____ \times 30
- (2) $a\times 4+6\times a$ = _____ \times (_____ \bigcirc _____)
- (3) $85\times (100-2)$ = $85\times$ _____ \bigcirc $85\times$ _____
- (4) $13\times 25\times 4$ = $13\times$ (_____ \times _____)
- (5) $125\times (\quad \times \quad)$ =($\quad \times 8$) $\times b$

活动二：我是小法官：对的打“√”，错的打“×”。

- (1) $110\times (20+9)$ = $110\times 20+9$ ()
- (2) $12\times 4\times 4\times 13$ = $4\times (12+13)$ ()
- (3) 78×101 = $78\times 100+78$ ()

活动三：计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

- (1) 99×23
- (2) $5+99\times 5$
- (3) 25×48
- (4) $125\times 32\times 25$

活动四：拓展思考题。

(1) $167 \times 2 + 167 \times 3 + 167 \times 5 = 167 \times (\quad)$

(2) $28 \times 225 - 2 \times 225 - 225 \times 6 = (\quad) \times 225$

(3) $39 \times 8 + 6 \times 39 - 39 \times 4 = (\quad) \times (\quad)$

活动五：列出综合算式解决问题。

郑老师买了篮球和排球各 8 个，篮球每个 70 元，排球每个 45 元。买篮球比买排球多用了多少元？

【课后小结】

通过今天的学习，能回忆一下你是如何学习的吗？有哪些收获？还有什么想研究的问题？

【课后作业】

1. 仔细观察，将结果相等的算式连起来。

$(34 + 125) \times 8$

$18 \times (16 + 38)$

$18 \times 16 + 18 \times 38$

$(7 - 4) \times a$

$7 \times a - 4 \times a$

$125 \times 23 + 57 \times 125$

$125 \times (57 + 23)$

$34 \times 8 + 125 \times 8$

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

(1) $250 \times 13 \times 4$ (2) $99 \times 38 + 38$ (3) $17 \times 23 - 23 \times 7$ (4) 72×125

3. 请你用自己喜欢的方式对本单元知识进行梳理。

【参考答案】

1. 仔细观察，将结果相等的算式连起来。

$(34+125) \times 8$	$18 \times (16+38)$
$18 \times 16 + 18 \times 38$	$(7-4) \times a$
$7 \times a - 4 \times a$	$125 \times 23 + 57 \times 125$
$125 \times (57+23)$	$34 \times 8 + 125 \times 8$

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

(1) $250 \times 13 \times 4$

$$= (250 \times 4) \times 13$$

$$= 1000 \times 13$$

$$= 13000$$

(2) $99 \times 38 + 38$

$$= 99 \times 38 + 1 \times 38$$

$$= (99 + 1) \times 38$$

$$= 100 \times 38$$

$$= 3800$$

(3) $17 \times 23 - 23 \times 7$

$$= (17 - 7) \times 23$$

$$= 10 \times 23$$

$$= 230$$

(4) 72×125

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

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

$$= 1000 \times 9$$

$$= 9000$$

3. 略。