






4_上

目錄

課次	課名	頁次
1	乘法的性質	2
2	乘法的計算	4
3	乘法應用題	6
4	除法的計算	8
5	除法應用題	10
6	整除性 	12
小重溫 1 		14
故事劇場		16
7	菱形	18
8	四邊形的關係	20
9	圖形分割	22
10	圖形拼砌	24
小重溫 2		26
豈有此數		28
11	倍數	30
12	因數 	32
13	質數和合成數	34
14	公因數和最大公因數	36
15	公倍數和最小公倍數	38
小重溫 3 		40
計算思維		42
16	八個方向 	44
17	棒形圖 (一)	46
18	棒形圖 (二)	48
19	一筆畫 (增潤)	50
20	分類圖表 (增潤)	52
小重溫 4		54

隨書附送



上學期測驗
(第 1 至 10 課)

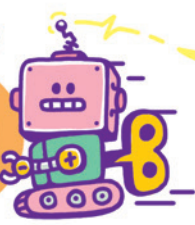


上學期考試
(第 11 至 18 課)

乘法的性質

練習

1



常規練習

用較快捷的方法計算下列各題。

$$\begin{aligned}
 1. \quad & 39 \times 3 + 61 \times 3 \\
 & = (\underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad}) \times 3 \\
 & = \underline{\quad\quad} \times 3 \\
 & = \underline{\quad\quad}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \quad & 15 \times 9 - 15 \times 6 \\
 & = \underline{\quad\quad} \times (\underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad}) \\
 & = \underline{\quad\quad} \times \underline{\quad\quad} \\
 & = \underline{\quad\quad}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \quad & 6 \times 104 \\
 & = \underline{\quad\quad} \times (\underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad}) \\
 & = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} \\
 & = \underline{\quad\quad}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4. \quad & 98 \times 5 \\
 & = (\underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad}) \times \underline{\quad\quad} \\
 & = \underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad} \\
 & = \underline{\quad\quad}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5. \quad & (100 - 13) \times 2 \\
 & = \underline{\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad} \\
 & = \underline{\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad} \\
 & = \underline{\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 6. \quad & (7 + 6) \times 20 \\
 & = \underline{\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad} \\
 & = \underline{\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad} \\
 & = \underline{\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad}
 \end{aligned}$$

題型特訓

7. (a) 小敏和子賢用不同方法計算 $17 \times 9 + 33 \times 9$ ，完成他們的計算。

小敏的方法：

$$\begin{aligned}
 & 17 \times 9 + 33 \times 9 \\
 & = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} \\
 & = \underline{\quad\quad}
 \end{aligned}$$

子賢的方法：

$$\begin{aligned}
 & 17 \times 9 + 33 \times 9 \\
 & = (\underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad}) \times \underline{\quad\quad} \\
 & = \underline{\quad\quad}
 \end{aligned}$$

(b) * 小敏 / 子賢 的方法較快捷。(*圈出答案)



8. 選取右面適當的數填在橫線上。

$$475 \times 4$$

$$= (\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}) \times \underline{\hspace{2cm}}$$

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

4	2000	25
500	5	400
	1900	

9. 以下哪一道算式的結果和 $7 \times 25 - 7 \times 16$ 的相同？

- A. $7 \times (25 + 16)$ B. $7 \times 25 - 16$
- C. $7 \times (25 - 16)$ D. $7 \times 25 \times 16$

10 如果 $\blacksquare \times 5 + \blacklozenge \times 5 = 50$ ， $\blacksquare + \blacklozenge = ?$
 答案：_____

跨課題演練




跨課題 時光機 3下 容量



容量是容器可盛水的多少，能盛水越多，表示容量越大。

回答下列各題。

11 盛滿水的  可注滿 。

盛滿水的  可注滿 。

(a)  的容量比  的* 大 / 小 _____ 個  的容量。(*圈出答案)

(b)  的容量是 195 mL， 的容量是多少？(列式計算，並列出較快捷的步驟)



小重溫 1



日期 _____

分數 _____

樣本



乘法的性質

★ 運用乘法性質計算乘加或乘減算式，加快計算速度。

例 $12 \times 10 + 18 \times 10 = (12 + 18) \times 10$

例 $15 \times 37 - 15 \times 17 = 15 \times (37 - 17)$



乘法

★ 計算兩位數 / 三位數與兩位數的乘法直式，留意補 0 和需要時進位。

例 $231 \times 24 = \underline{\quad 5544 \quad}$

留意滿十或滿百時要進位。

	2 3 1	×	2 4	
231×20	4	6	2	0
231×4	9	2	4	
$4620 + 924$	5	5	4	4

補 0

★ 解應用題時留意題目的要求，找出關鍵字和數據等。



除法

★ 計算兩位數 / 三位數與兩位數的除法直式時，可先試商。

例 $53 \div 12 = \underline{\quad 4 \quad} \dots \underline{\quad 5 \quad}$

	4	←	試商： $12 \times 4 = 48 \checkmark$ $12 \times 5 = 60 \times$
12	5 3		← 53
	4 8	←	12×4
	5	←	$53 - 48$

★ 解應用題時留意題目的要求，判斷是否需要處理餘數。



整除性

- ★ 所有個位數字是 0、2、4、6 或 8 的數，都可以被 2 整除。
- ★ 所有個位數字是 0 或 5 的數，都可以被 5 整除。
- ★ 所有個位數字是 0 的數，都可以被 2、5 和 10 整除。
- ★ 各數位的數字之和可以被 3 整除的數，都可以被 3 整除。



計算下列各題。

1. $85 \times 16 =$ _____

2. $158 \times 23 =$ _____

3. $74 \div 18 =$ _____

4. $217 \div 31 =$ _____

5. $4 \times 19 \times 5 =$ _____

運用乘法的性質，完成以下算式。

6. $66 \times 13 + 34 \times 13$
 $= (\text{_____} + \text{_____}) \times 13$
 $= \text{_____} \times 13$
 $= \text{_____}$

7. 198×7
 $= (\text{_____} - \text{_____}) \times \text{_____}$
 $= \text{_____} \times \text{_____} - \text{_____} \times \text{_____}$
 $= \text{_____}$

在 _____ 上填上答案。

8. $175 \div 21$ 的商是 _____。

9. 電器店售出電風筒 25 部，共可收得 \$ _____。



10. 店員把 192 件壽司每 12 件分成一盒，共可分成 _____ 盒。

11. 58 65 73 110 152

以上可以被 5 整除的數有 _____。

在空格內填上代表答案的英文字母。

12. 以下哪一個數可以被 3 整除？

- A. 131 B. 148 C. 153 D. 166

13. 畫筆每支售 \$11，子怡有 \$140，她最多可買畫筆多少支？

- A. 8 支 B. 12 支 C. 13 支 D. 20 支