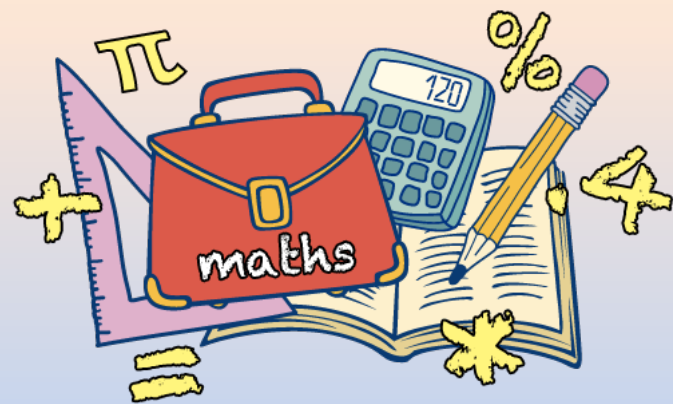


ZOOM實時教學

3下A 第4課

加、減和乘法混合計算



學習重點

➤ 解答加減、乘加和乘減混合**應用題**（包括**貨幣**的計算）

- 交代功課
- 問答時間



計算加、減乘法混合題時……

先乘後加減

括號



乘數



加減數



一. 探望祖母

詠欣和爸爸媽媽一起探望祖母。

1 他們先到超級市場購買水果。

他們付 35 元，應找回幾元幾角？



每份售 \$ 15.80



每袋售 \$ 16.90

我們購買蘋果一份和橙一袋。



35元 -

蘋果售價 + 橙售價

$$\begin{aligned} & 15\text{元}8\text{角} + 16\text{元}9\text{角} \\ & = 32\text{元}7\text{角} \end{aligned}$$

滿10角進1元

	元	角	
	1	5	8
+	1	6	9
<hr/>			
	3	2	7

書P.22



一. 探望祖母

詠欣和爸爸媽媽一起探望祖母。

1 他們先到超級市場購買水果。

他們付 35 元，應找回幾元幾角？



每份售 \$ 15.80



每袋售 \$ 16.90

我們購買蘋果一份和橙一袋。



退1元作10角

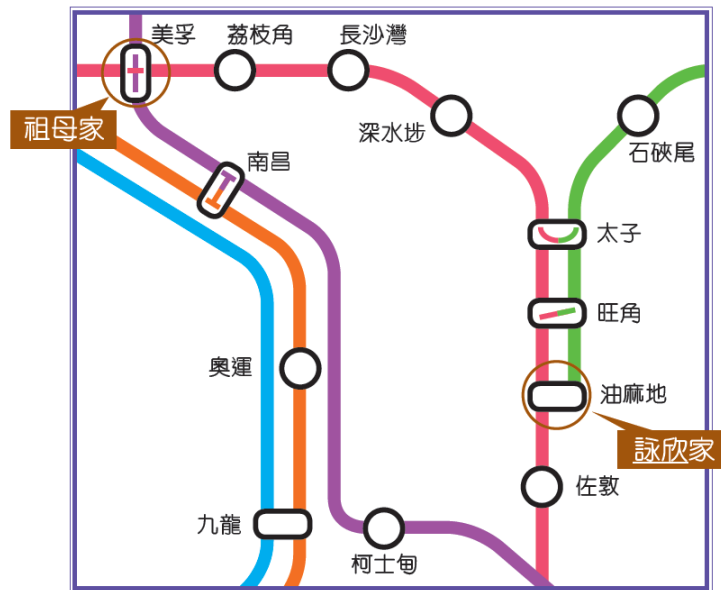
$$\begin{aligned} & 35\text{元} - (15\text{元}8\text{角} + 16\text{元}9\text{角}) \\ &= 35\text{元} - 32\text{元}7\text{角} \\ &= 2\text{元}3\text{角} \\ &\therefore \text{應找回}2\text{元}3\text{角}。 \end{aligned}$$

	元	角
35	5	0
- 32	2	7
<hr/>		
	2	3



一. 探望祖母

- 2 完成以下題目。
接着，他們乘坐港鐵到祖母家。



八達通卡車費表

終點站	美孚
起點站	油麻地
小童	\$ 2.90
成人	\$ 5.50

他們以八達通卡付款，共需付車費幾元幾角？

$$5 \text{ 元 } 5 \text{ 角 } \times 2 + 2 \text{ 元 } 9 \text{ 角}$$

想一想，爸爸和媽媽的車費合共幾元幾角？
詠欣的車費是幾元幾角？

$$\text{成人} \times 2 + \text{小童}$$



一. 探望祖母

2 完成以下題目。

接着，他們乘坐港鐵到祖母家。

他們以八達通卡付款，共需付車費幾元幾角？

共需付車費：

$$5 \text{ 元 } 5 \text{ 角} \times 2 + 2 \text{ 元 } 9 \text{ 角}$$

$$= \boxed{11} \text{ 元} + \boxed{2} \text{ 元 } \boxed{9} \text{ 角}$$

$$= \boxed{13} \text{ 元 } \boxed{9} \text{ 角}$$

∴ 共需付車費13元9角。

		元	角
		5	5
×			2
		1	0

滿 10 角進 1 元。

		元	角
	1	1	0
+		2	9
	1	3	9



三. 自製甜品

祖母做了一個甜品給詠欣。
列一道算式計算以下各題。

1 製作甜品所需的蛋白和砂糖的總重量與淡忌廉的重量，它們相差多少克？
(用括號列式計算)

相差？

製作甜品的材料

蛋白	250 克	魚膠粉	4 茶匙
砂糖	150 克	芒果	2 個
淡忌廉	500 克	奇異果	2 個
椰絲	100 克		

想一想，
製作甜品所需的蛋白和砂糖共重多少克？
蛋白和砂糖的總重量比淡忌廉的重量多還是少？



相差：

$$\begin{aligned} & 500 - (250 + 150) \\ & \hline & = 500 - 400 \\ & \hline & = 100 \text{ (克)} \\ & \hline \end{aligned}$$

∴ 它們相差100克。



三. 自製甜品

祖母做了一個甜品給詠欣。
列一道算式計算以下各題。

② 已知 1 茶匙魚膠粉重 15 克。製作甜品所需的椰絲與魚膠粉，它們相差多少克？

相差？

製作甜品的材料

蛋白	250 克	魚膠粉	4 茶匙
砂糖	150 克	芒果	2 個
淡忌廉	500 克	奇異果	2 個
椰絲	100 克		

想一想，共用了魚膠粉多少克？

相差：

$$\begin{aligned} & 100 - 15 \times 4 \\ & \hline = & 100 - 60 \\ & \hline = & 40 \text{ (克)} \\ & \hline \therefore & \text{它們相差} 40 \text{ 克。} \end{aligned}$$





三. 自製甜品

祖母做了一個甜品給詠欣。
列一道算式計算以下各題。

③ 製作甜品所需的杧果和奇異果，它們共值幾元幾角？(用括號列式計算)



每個售 \$ 6.80



每個售 \$ 3.50

共值：

$$\begin{aligned} & (6 \text{ 元 } 8 \text{ 角} + 3 \text{ 元 } 5 \text{ 角}) \times 2 \\ & \underline{= 10 \text{ 元 } 3 \text{ 角} \times 2} \\ & \underline{= 20 \text{ 元 } 6 \text{ 角}} \end{aligned}$$

∴ 它們共值20元6角。

製作甜品的材料

蛋白	250 克	魚膠粉	4 茶匙
砂糖	150 克	杧果	2 個
淡忌廉	500 克	奇異果	2 個
椰絲	100 克		

		元	角
		6	8
+		3	5
	1	0	3

		元	角
	1	0	3
×			2
	2	0	6

二. 自製甜品



二人一組，利用下面的港鐵車費表，一人擬一道乘加或乘減混合應用題，另一人解答，完成後一起討論結果是不是正確。

八達通卡車費表

起點站 \ 終點站	奧運	青衣	欣澳	將軍澳	元朗
灣仔	\$ 4.90	\$ 5.50	\$ 8.30	\$ 5.50	\$ 11.20
	\$ 9.70	\$ 11.50	\$ 16.60	\$ 11.50	\$ 22.40
尖沙咀	\$ 2.40	\$ 3.70	\$ 5.80	\$ 3.70	\$ 8.70
	\$ 4.50	\$ 8.20	\$ 11.60	\$ 8.20	\$ 17.20
第一城	\$ 3.70	\$ 4.50	\$ 8.10	\$ 4.80	\$ 8.80
	\$ 7.30	\$ 9.00	\$ 15.90	\$ 10.40	\$ 16.60
羅湖	\$ 18.00	\$ 19.00	\$ 21.40	\$ 19.30	\$ 23.70
	\$ 35.70	\$ 37.90	\$ 42.60	\$ 39.30	\$ 46.30

小童車費

成人車費

爸爸攜帶兩個小童到迪欣湖遊玩，他們乘港鐵從第一城站到欣澳站，共需付車費幾元幾角？



總結



計算加、減乘法混合題時……

先乘後加減

括號



乘數



加減數

1. 以下算式應先計算哪個部分？

$$458 \times (61 + 9)$$

A 458×61

B $61 + 9$

C $458 + 61$

D 458×9

2. 以下算式的答案是？

$$(39\text{元}2\text{角} - 18\text{元}) \times 7$$

A 261元8角

B 268元8角

C 1484元

D 148元4角

3. 以下算式的答案是？

$$50\text{元} + 5\text{元}8\text{角} \times 6$$

A 334元8角

B 64元8角

C 84元8角

D 39元8角

4. 蝦條每包售12元3角，蝦條比薯片便宜8角，
家俊買薯片3包，共需付幾元幾角？

A 39元3角

B 34元5角

C 36元9角

D 60元9角

5. 請列出以下題目的橫式。

賣物會的主辦機構會給每位入場人士派發環保袋一個。
主辦機構預備了環保袋7箱，每箱有環保袋150個，
派發後還有54個，入場人士共有多少人？

A $150 \times 7 + 54$

B 150×7

C $150 \times 7 - 54$

D $(150 + 54) \times 7$

功課

工(3下) P.9-10

X 1, 3, 5, 7, 9

4

B

課後評估

加、減和乘法混合計算

姓名：_____
班別：_____()
日期：_____
總分：_____

計算以下各題。

- ~~1~~ ① $3 \times (63 + 134) = \underline{\hspace{2cm}}$ ② $628 - 66 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$
~~2~~ ③ $630 - (890 - 726) = \underline{\hspace{2cm}}$ ④ $2100 - (1230 + 758) = \underline{\hspace{2cm}}$
~~3~~ ⑤ 5×10 元 5 角 $- 18$ 元 6 角 $= \underline{\hspace{2cm}}$
⑥ $8 \times (22$ 元 3 角 $+ 35$ 元 9 角 $) = \underline{\hspace{2cm}}$

完成以下各題。

- ~~1~~ ⑦ 朱古力每包有 13 粒，惠盈 做甜品用去朱古力 4 包多 5 粒。她共用去朱古力 _____ 粒。

⑧



\$ 28.40



\$ 8.90



每套 \$ 149

- (a) 鄭太太 還欠 46 元 9 角才能夠購買半打碗。她有 _____ 元 _____ 角。
- (b) 買半打或以上湯匙，每個可便宜 1 元 2 角。徐太太 買了湯匙 8 個，共需付 _____ 元 _____ 角。
- (c) 買一套碗和湯匙，比分開購買 **貴 / 便宜** _____ 元 _____ 角。

列式計算以下各題。

- ~~1~~ ⑩ 某停車場有 6 層，地下有車位 56 個，一樓至五樓每層有車位 62 個。停車場共有車位多少個？

- ⑪ 媽媽買了襪子 9 對，比原價便宜了幾元幾角？



每套現售
66 元 2 角

原價
885.80

- ⑫ 豉油每支售 15 元 8 角，媽媽買了一支，付款時使用了一張可作 2 元 5 角使用的現金券，找回 6 元 7 角。媽媽付了現金多少元？

功課

作(3下A) P.10-12

單元一 四則計算

4 加、減和乘法混合計算

日期：_____
成績：_____

計算以下各題。

① $5\text{元}4\text{角} \times 5 - 10\text{元}8\text{角}$ $2 \times (3\text{元}2\text{角} + 6\text{元}5\text{角})$
 $= \square\text{元} - 10\text{元}8\text{角}$ $= 2 \times \square\text{元}\square\text{角}$
 $= \square\text{元}\square\text{角}$ $= \square\text{元}\square\text{角}$

③ $34\text{元}1\text{角} - 16\text{元}6\text{角} + 7\text{角} = \square\text{元}\square\text{角}$

④ $20\text{元} - (31\text{元}4\text{角} - 15\text{元}3\text{角}) = \square\text{元}\square\text{角}$

⑤ $8\text{元}9\text{角} \times 6 + 43\text{元}7\text{角} = \underline{\hspace{2cm}}$

⑥ $7\text{元}7\text{角} \times 7 - 45\text{元} = \underline{\hspace{2cm}}$

⑦ $9 \times (22\text{元} - 15\text{元}1\text{角}) = \underline{\hspace{2cm}}$

⑧ $(14\text{元}3\text{角} + 6\text{元}) \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

⑨ 一個袋子裝有紅波子 66 粒和藍波子 143 粒，另一個袋子裝有黃波子 320 粒，兩個袋子的波子數量相差多少粒？

- A. 111 粒 B. 243 粒 C. 397 粒 D. 529 粒

⑩ 舅舅有 3836 元，表哥有 2174 元，表妹比表哥少 1029 元，舅舅和表妹有的錢相差多少元？

- A. 633 元 B. 2691 元 C. 4981 元 D. 7039 元



(a) 媽媽付 40 元買了菜心一公斤和雜湯一包，應找回幾元幾角？

- A. 2 角 B. 2 元 3 角
 C. 4 元 7 角 D. 5 元 7 角

(b) 買菜心和白菜各 2 公斤，共需付幾元幾角？

- A. 32 元 2 角 B. 25 元 9 角
 C. 22 元 4 角 D. 16 元 1 角

⑪ 商人印製了一些宣傳單張，派發了 456 張後，還餘 6 疊。如果每疊宣傳單張有 200 張，商人共印製了宣傳單張多少張？

- A. 1536 張 B. 1656 張
 C. 2936 張 D. 3936 張

⑫ 鞋店上午賣出皮

- A. 7096 元
 B. 5504 元
 C. 3912 元
 D. 1592 元

列一道算式計算以下各題。

⑬ 超級市場內有汽水 502 罐和果汁 799 罐，賣出果汁 436 罐後，汽水和果汁的數量相差多少罐？

⑭ 每盒朱古力比每包薯片貴 8 元 6 角。購買薯片 2 包，應付幾元幾角？



⑮ 李太太買了哈密瓜 2 個和西瓜 1 個，共需付幾元幾角？

X 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

功課

補(3下) P.8-11

4 加、減和乘法混合計算

日期: _____ 成績: _____

目標
計算加或減混合時，應先乘後加或減，如有括號部分，先計算括號部分。

打好基礎
22元9角 - 19元8角 + 6元4角 = _____
 (18元 - 9元7角) × 3 = _____
 48元2角 + 32元4角 × 5 = _____

挑戰考試
 101 × 9 = 100 × 9 + _____
 99 × 5 = 100 × 5 - _____
 550元2角 - 65元7角 × 8 = ?
 A. 24元6角 B. 484元5角
 C. 525元6角 D. 3876元

提示
第4題提示: 101 = 100 + 1
第5題提示: 99 = 100 - 1

8. 以下哪道算式的答案最小?
 A. (60 - 5) × 3 B. 60 - 5 × 3
 C. (5 - 3) × 60 D. 60 × 3 - 5

9. 以下哪道算式的答案與其他的不同?
 A. (64 + 188) - 99 B. 188 - (99 + 64)
 C. 64 + (188 - 99) D. 188 - 99 + 64

10. 天恩利用以下三張數字組成一連乘減算式，使算式的結果等於3。
 3 48 15

在方格內填上適當的數，在圓圈內填上運算符號。(如有需要，可加上括號)

11. 如果 ▲ × ▲ = 64，那麼，
 ▲ × (25元3角 - 12元6角) = _____

12. 嘉宜在計算 6 × (342 - 164) 時，
 誤計算為 6 × 342 - 164。
 他的計算結果比正確答案 (大/小) _____。

提示
第11題提示: ▲ = 8
第12題提示: 嘉宜的計算結果是 2052。

5 加、減和乘法混合應用題

日期: _____ 成績: _____

目標
我們可以用以下兩種方法。

1. 每盒售價 23元，此一雙球蛋糕有兩層，共需付多少元?
 (文字解法)
 111 × 6 (元)
 = 666 (元)
 共需付 666 元。

2. 每盒售價 23元，此一雙球蛋糕有兩層，共需付多少元?
 (文字解法)
 111 × 6 (元)
 = 666 (元)
 共需付 666 元。

3. 爸爸買了1元8角的郵票半打，找回1元2角，他付了幾元幾角?
 他付了: _____

挑戰考試
 文具店上星期售出原子筆 83 枝，比本星期少售出 45 枝，如果每枝原子筆售 6 元，本星期售出的原子筆共收得 _____ 元。

4. 祖母買了白粥 3 碗和腸粉 1 碟，需付幾元幾角? (列式計算)

美味粥店
 白粥每碗 8 元 4 角
 腸粉每碟 10 元 5 角

5. 陸太太購買曲奇 3 盒，需付多少元? (列式計算)

X 1, 4, 5, 6, 9, 提分祕笈

6. 媽媽購買了 4 杯和蛋糕 1 個，她用了一張價值 48 元的西餅券和付了現金 200 元。
 (a) 媽媽買的食物共值 _____ 元 _____ 角。
 (b) 應找回幾元幾角? (列式計算)

7. 每公斤蝦的售價是 68 元，媽媽付購買右面的蝦，應找回多少元?
 答案: _____ 元

8. 文俊付 30 元購買原子筆 3 枝，找回 6 元。如果他買原子筆 9 枝，需付多少元? (列式計算)

銀行祕笈
 1. 用右面的策略。
 一個雙球蛋糕售價 12 元，單球蛋糕 6 個和雙球蛋糕需付多少元?
 的款項付款，因為 _____ 元比 100 小。

步驟:
 1. 先計算購買蛋糕需付的款項。
 2. 比較總款項的數值和購買蛋糕需付的款項。
 3. 圈出「有」或「沒有」，並寫出原因。

X 2, 3, 6

解題

工(3下)

P.10

第11題

- ⑪ 豉油每支售 15 元 8 角，媽媽買了一支，付款時使用了一張可作 2 元 5 角使用的現金券，找回 6 元 7 角。媽媽付了現金多少元？

解題

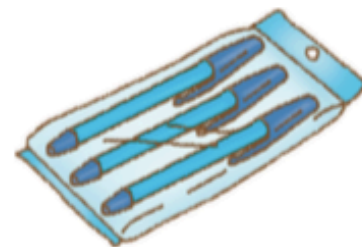
補(3下)

P.11

第8題

8 文俊付 30 元購買原子筆 3 枝，找回 6 元。如果他買原子筆 9 枝，需付多少元？

(列式計算)



功課

1. 工(3下) P.9-10
2. 作(3下A) P.10-12
3. 補(3下) P.8-11

ZOOM實時教學

問答時間

