

3 乘除混合計算



我要學懂

1. 乘除混合計算。
2. 解答有關的應用題。

1 乘除混合計算



- 1 壽司 12 件售 96 元，妙思和博文吃了 15 件，需付多少元？



$$\begin{aligned}96 \div 12 \\ = 8 \\ \text{吃 1 件壽司需付 8 元。}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}8 \times 15 \\ = 15 \times 8 \\ = 120 \\ \text{吃 15 件壽司需付 120 元。}\end{aligned}$$

要知道 15 件壽司售多少元，先要知道 1 件壽司售多少元。



也可以列一題算式計算。



每件壽司的售價

$$\begin{aligned}96 \div 12 \times 15 \\ = 8 \times 15 \\ = 15 \times 8 \\ = 120 \\ \text{吃 15 件壽司需付 120 元。}\end{aligned}$$



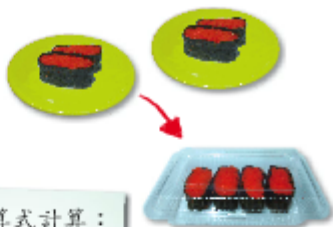
電子版

2 妙思和博文吃過了美味的壽司，順道外賣一些壽司回家。

全圖顯示



每碟壽司有 2 件，我買了 8 碟，然後把它們每 4 件裝成一盒，共可裝成多少盒？



$$2 \times 8$$

$$= 16$$

共買了壽司 16 件。

$$16 \div 4$$

$$= 4$$

共可裝成 4 盒。

也可以列一題算式計算：

壽司的總數

$$2 \times 8 \div 4$$

$$= 16 \div 4$$

$$= 4$$

共可裝成 4 盒。



3 來看看下列各題的計算結果有甚麼不同。



a $80 \times 4 \div 2$

答案 = $\div 2$

=

由左至右，
逐步計算。

b $80 \times (4 \div 2)$

答案 = \times

=

先計算括號
內的部分。



c $80 \div 4 \times 2$

答案 = $\div 4$ $\times 2$

=

d $80 \div (4 \times 2)$

答案 = \div

=

在乘除混合計算中，要由左至右，依着次序，逐步計算。
如有括號時，先計算括號內的部分。



堂課 練習



① $16 \times 9 \div 6 =$



② $87 \div 3 \times 5 =$



③ $8 \times (28 \div 7) =$



④ $96 \div (8 \times 2) =$

2 攤位遊戲



自動教學工具

- 1 大會有工作人員 64 人，平均分成 8 組，其中 2 組負責維持秩序。負責維持秩序的有多少人？



答案

可從題目中得知：工作人員 64 人，平均分成 8 組，每組有 () 人。

$$\begin{aligned} & \square \div \square \times 2 \\ = & \square \times \square \\ = & \square \end{aligned}$$



答案

負責維持秩序的有 2 組

負責維持秩序的有 _____ 人。



答案

- 2 每盒匙扣有 8 個，主辦單位買了 118 盒，平均分給 16 個攤位作為獎品，每個攤位分得匙扣多少個？

先求出匙扣的總數量。

$$\begin{aligned} & \square \times 118 \div 16 \\ & \underline{\hspace{2cm}} \\ & \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

再求出每個攤位分得多少個。

每個攤位分得匙扣 _____ 。





- 3 小丑正在繫氣球，他有 84 個氣球，每 7 個繫成一串。若每串售 5 元，售出這些氣球，共收得多少元？



$$5 \times (\square \circ \square)$$

$$= \square \circ \square$$

$$= \square$$

共收得 _____。

可先求出 84 個氣球
可繫成多少串。



- 4 負責獎品組的工作人員要裝飾大獎的禮物盒，裝飾每個禮物盒需用彩繩 3 束，每束 15 條。現有彩繩 270 條，可裝飾禮物盒多少個？

$$270 \div (\square \circ \square)$$

可裝飾禮物盒 _____。

先求出每個禮物
盒需用彩繩多
少條。



還有其他的方法計算嗎？



答案



答案

也可先求出 _____

_____。

思維訓練



妙思用了 126 元買動物餅，她共可得動物餅多少盒？



小組活動

自擬應用題

- 二人一組，根據圖中資料，各人自擬一題乘除混合應用題給對方解答。



我的紀錄

對方擬出的應用題

我的解答



練習 3

算算看。



$$\begin{aligned} 1 \quad 13 \times 6 \div 3 \\ = \square \bigcirc \square \\ = \square \end{aligned}$$

答案



$$\begin{aligned} 2 \quad 20 \times (10 \div 5) \\ = \square \bigcirc \square \\ = \square \end{aligned}$$

答案



$$3 \quad 91 \div 7 \times 5 = \square$$

答案



$$4 \quad 66 \times 3 \div 11 = \square$$

答案



$$5 \quad 168 \div (12 \times 2) = \square$$

答案



$$6 \quad 8 \times (225 \div 15) = \square$$

答案

在下列各題的圈內分別填寫「 \times 」或「 \div 」，也可適當地加上括號，使等式成立。



$$7 \quad 60 \bigcirc 4 \bigcirc 3 = 80$$

答案



$$8 \quad 60 \bigcirc 4 \bigcirc 3 = 45$$

答案



$$9 \quad 60 \bigcirc 4 \bigcirc 3 = 5$$

答案



$$10 \quad 60 \bigcirc 4 \bigcirc 3 = 720$$

答案

列式計算下列各題。



1 西餅 5 打，分成每 4 件一盒，共可分成多少盒？

答案



2 貼紙 10 張售 80 元，買 7 張貼紙，需付多少元？

答案



3 每個書架有 3 層，每層可放 12 本小說。如果要把 216 本小說放到書架上，最少需要書架多少個？

答案



4 文具店裏有 96 枝原子筆，包裝成每 6 枝一盒出售，每盒售 22 元。售出這批原子筆共得多少元？

答案



5



6 杯共售 \$48.00

答案

博文有 112 元，最多可買雪糕多少杯？

學習增值區

提示



快捷的計算

1 來看看立勤和嘉琳的算式：

答案

$$28 \times 9 \div 4$$

$$= \square \div 4$$

$$= \square$$



立勤

答案

$$28 \div 4 \times 9$$

$$= \square \times 9$$

$$= \square$$



嘉琳



答案

立勤和嘉琳的算法有甚麼不同？
他們所得的答案（相同 / 不相同）。

在乘除混合計算中，把整組數字和運算符號調換位置，再依次序計算，是不會影響答案的。



2 怎樣計算較快捷？

答案

a $48 \times 12 \div 8$

$$= \square \div \square \times \square$$

$$= \square \times \square$$

$$= \square$$

48 可被 8 整除，可調換次序，先除後乘，使計算更方便。

答案

b $22 \div 5 \times 10$

$$= \square \times \square \div \square$$

$$= \square \div \square$$

$$= \square$$

22 不能被 5 整除，可調換次序，先乘 10，所得結果就可被 5 整除。

堂課練習

答案

① $35 \times 11 \div 7$

$$= \square \div \square \times \square$$

$$= \square \times \square$$

$$= \square$$

答案

② $25 \div 10 \times 4$

$$= \square \times \square$$

$$= \square$$