

4 折扣 (二)

限時：20 分鐘

基礎題目

建議作答時間：7 分鐘

小提點

$$\bullet \text{ 折扣} = \frac{\text{售價}}{\text{原價}} \times 100\%$$

1. 完成下表。

	原價	售價	折扣	英文表達方式
(a)	100 元	80 元	折	Less
(b)	70 元	49 元	折	off
(c)	320 元	240 元	折	Less
(d)	1740 元	1131 元	折	off

2. 以下是兩間電腦店出售同款打印機的原價及售價。

A 店

原價 \$650
售價 \$585



B 店

原價 \$690
售價 \$552

- (a) A 店的折扣是 _____。
- (b) B 店的折扣是 _____。
- (c) 兩者售價相差 _____ 元。
- (d) * A 店的折扣較多 / B 店的折扣較多 / 兩者的折扣沒有分別 (* 圈出答案)，
因為 _____。

概念性題目

建議作答時間：3 分鐘

3. 買三送一即 _____ 折。
4. 買四送一即 _____ 折。
5. 買三送二即 _____ 折。
6. 買三送三即 _____ 折。

小提點

- 買三送一即付出了 3 件的價值 (售價)；原本應付出的價值是 3 + 1 (原價)；折扣 = $\frac{\text{售價}}{\text{原價}} \times 100\%$ ，
即 $\frac{3}{3+1} \times 100\% = 75\%$ 。

7. 下圖的裙子以 _____ 折出售。



原價 \$250
售價 \$175

8. 爸爸以特價 360 元買了一張電話卡，便宜了 120 元，電話卡的售價是原價的百分之幾？

答案：電話卡的售價是原價的 _____ %。

9. 一部相機，原價 7600 元，售價 4940 元，即減少了百分之幾？

A. 65% B. 70% C. 30% D. 35%

10. 超級市場的盒裝糖果買六送四，即以 _____ 折發售。



買六送四

每盒 36.5 元

11. 麗明有一張下圖的月餅現金券。



她買了一盒價值 120 元的月餅，獲得的折扣是 _____ 折。



思考角

陳太太買了一盒價值 624 元的護膚品，店主給她八折優惠，如果她買了六盒護膚品，她的折扣優惠將會

- A. 高於八折。 B. 低於八折。
 C. 維持不變。 D. 低於半價。



進展測驗 (一)

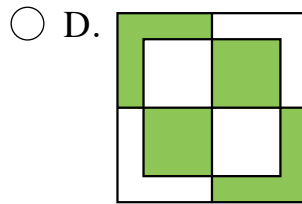
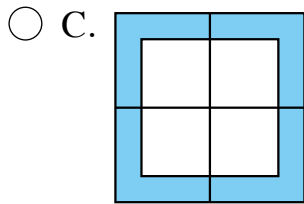
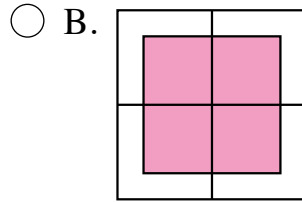
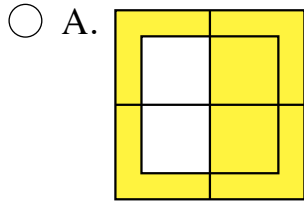
日期：_____

成績：_____ / 50

限時：35 分鐘

評分欄

1. 下面哪個圖形的着色部分佔該圖的 50% ?



2. 弟弟有零用錢 45 元，哥哥有零用錢 60 元，弟弟有的零用錢是哥哥的 _____ %。

3. 有巧克力餅乾 20 塊，大輝吃了 4 塊，小輝吃了 1 塊，他們共吃了全部巧克力餅的 _____ %。

4. 這次公開試共有考生 880 人，合格人數佔全部考生的 87.5%，不合格的人數有 _____ 人。

5.



果汁 A



果汁 B

果汁 A 和果汁 B 的容量分別是 350 mL 和 500 mL，果汁 A 的容量是果汁 B 的百分之幾？(列式計算)

/1

/1

/1

/1

/1

/1

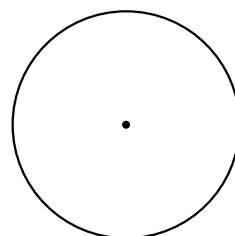
/1

6. 右面的圖形是一個圓和它的圓心。

(a) 在圓形上畫出一條直徑。

(b) 用尺子量度直徑的長度。

答案：直徑的長度是 _____ mm。

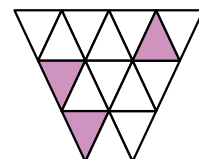


/4

/2

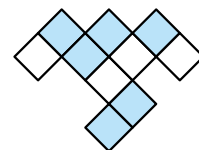
7. 用百分數表示各圖的着色部分。

(a) 着色部分佔全圖的 _____ %。



/2

(b) 着色部分佔全圖的 _____ %。



/2

8. 手提電腦原價 4750 元，現以六五折發售，售價是 _____ 元。

/1

9. 6F 班有 40 人，其中 30 人是男同學，女同學的人數是全班的百分之幾？

答案：女同學的人數是全班的 _____ %。

/1

10. 一箱水果，有 15 公斤紫葡萄，6 公斤紅葡萄和 9 公斤青葡萄，紅葡萄佔整箱水果的百分之幾？（列式計算）

/1

/1

/1

11. 浪花公園今天有 1500 位成人、1300 位小童及 450 位長者進園遊玩。

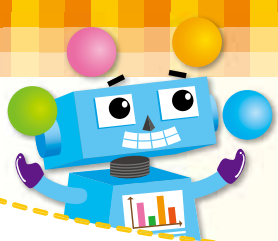
小童佔全部人數的 _____ %。

/1

12. 玻璃擺設 350 件，運送途中跌破了 7 件，未跌破的擺設佔全部的

_____ %。

/1



總結評估

日期：_____

成績：_____ / 100

限時：60 分鐘

評分欄

1. $\frac{x+5}{7} = 10$

$x = \square$

/2

2. $16a - 42 = 70$

$a = \square$

/2

3. $y(1 - 70\%) = 30$

$y = \square$

/2

4. $\frac{b+14}{5} = 6$

$b = \square$

/2

5. 下列哪些是方程？把所有代表答案的英文字母寫在橫線上。

A. $6 + 8 = 14$

B. $4k = 5k - 10$

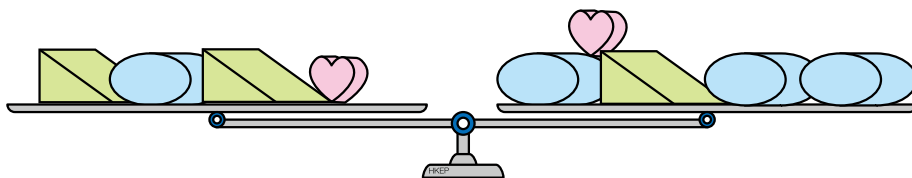
C. $\frac{y+44}{5} = 18$



D. $6p - 44$

答案：_____

/2

6.



A.  與  重量相等。

B.  比  輕。

C.  比  重。

D. 無法比較  和  的重量。

/1

7. 下列哪項表示「y 加 14 後除以 7 等於 11」？

A. $y + \frac{14}{7} = 11$

B. $\frac{y}{7} + 14 = 11$

C. $\frac{y}{11} + 14 = 5$

D. $\frac{y+14}{7} = 11$

/1

8. 某數除以 9 後再加 27 等於 39。用解方程的方法，求該數。
(列方程計算)

/1

/1

/2

9. 足球員射出一球罰球，在 3 秒到達 27 米外的龍門，這球的速率是 _____ 米每秒。

/1

10. 下列哪項是方程？

A. $2.5y = 30 - 1.2y$

B. $\frac{y}{4} + 18y$

C. $\frac{95-35}{2} = 30$

D. $37\% = 100\% + 67\%$

/1

11. 志樂年齡的兩倍是哥哥四年後的歲數。已知哥哥的今年是 18 歲，
志樂的年齡是多少歲？

答案：志樂的年齡是 _____ 歲。

/1

12. 樂恆以 4 米每秒的平均速率完成 1500 米賽跑，他跑完全程需要多少分鐘？

答案：他跑完全程需要 _____ 分鐘。

/1

應用題特訓



百分數應用題

在題目已提供該項資料的圓圈內打✓；沒有的打×，並在方格內及橫線上填上答案。

例 雞蛋 100 隻，運送途中跌壞了 10 隻，跌壞的雞蛋佔全部雞蛋的百分之幾？

↓
分子

↓
分母

跌壞的雞蛋 (✓) 10 隻 全部雞蛋 (✓) 100 隻

列式：跌壞的雞蛋佔全部雞蛋的 $\frac{10}{100} \times 100\%$



解題要訣

- 先把問題分成分子和分母。
- 判斷題目是否已提供所需資料。
- 按題目要求把資料放入適當的位置。

例 雞蛋 100 隻，運送途中跌壞了 10 隻，完整的雞蛋佔全部雞蛋的百分之幾？

↓
分子

↓
分母

完整的雞蛋 (×) 100 - 10 隻 全部雞蛋 (✓) 100 隻

列式：完整的雞蛋佔全部雞蛋的 $\frac{(100 - 10)}{100} \times 100\%$

1. 6F 班有 40 人，其中 25 人是女生，女生人數是全班人數的百分之幾？

↓

↓

女生人數 ○ _____ 人 全班人數 ○ _____ 人

列式：女生人數是全部人數的 _____

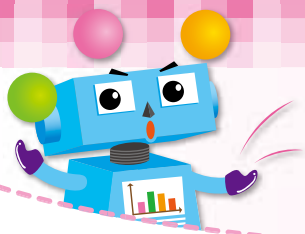
2. 6F 班有 40 人，其中 25 人是女生，男生人數是全班人數的百分之幾？

↓

↓

男生人數 ○ _____ 人 全班人數 ○ _____ 人

列式：男生人數是全部人數的 _____

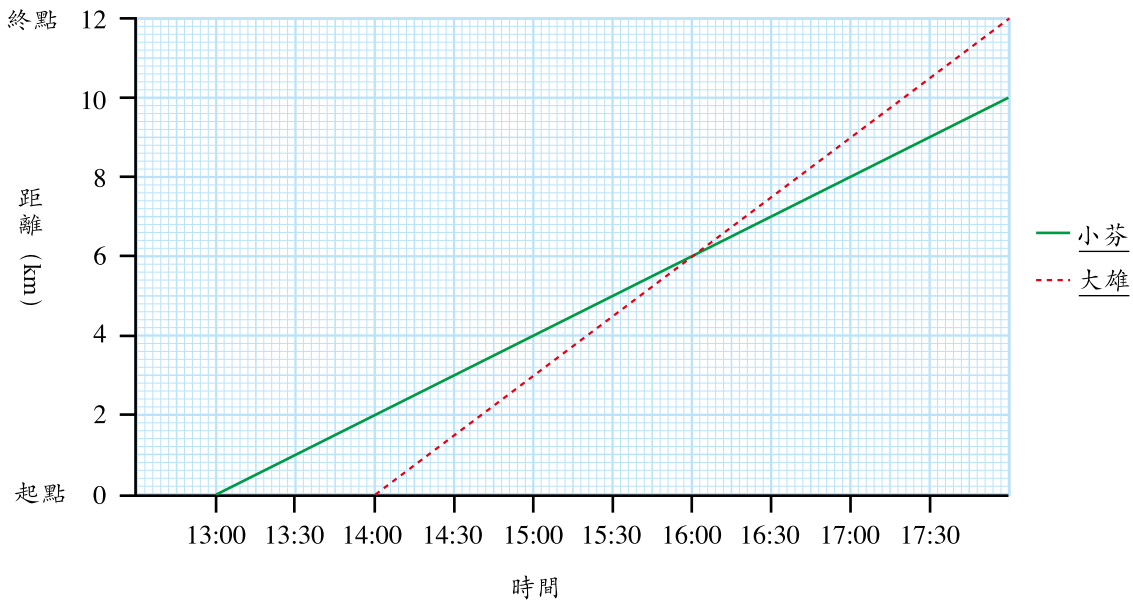


高階思維訓練

算一算

小芬及大雄進行長跑比賽，小芬的平均速率是 2 km/h ，大雄的平均速率是 3 km/h ，如果大雄讓小芬早 1 小時起步，他需要多少時間才能追及小芬？

我們可以先利用行程圖看看答案。



- 根據上圖，大雄在 14:00 出發，需要多少時間才能追及小芬？

<input type="radio"/> A. 1 小時	<input type="radio"/> B. 1 小時 30 分鐘
<input type="radio"/> C. 2 小時	<input type="radio"/> D. 2 小時 30 分鐘
- 根據上圖，大雄追及小芬的地點距離起點多少公里？

<input type="radio"/> A. 4 公里	<input type="radio"/> B. 5 公里
<input type="radio"/> C. 6 公里	<input type="radio"/> D. 4 公里

想一想

除了利用行程圖外，你還想出有甚麼方法找出答案呢？

- 小芬在大雄未曾起步時已跑了多少 km？ 答案：_____
- 大雄在起步後，速率上兩者相差多少 km/h？ 答案：_____
- 大雄要多少時間才能追回兩者之間的距離？ 答案：_____

常見題型分析

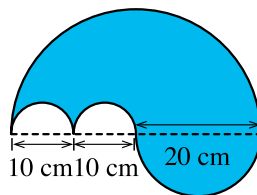


計算題

例 $4y - 14 = 18$

$$y = \boxed{}$$

例 右圖的周界是 _____ cm。(練習 11 題 10.)
(π 以 3.14 計算)



應對策略

- 留意處理左方方程時，同時要用同一方法處理右方，以達致平衡。



應對策略

- 留意計算最大的半圓的界後，需要加上中半圓及 2 個小半圓的周界。



選擇題

例 圖書公司舉行大減價，下列哪本圖書在減價後的售價是最便宜的？(練習 3 題 12.)

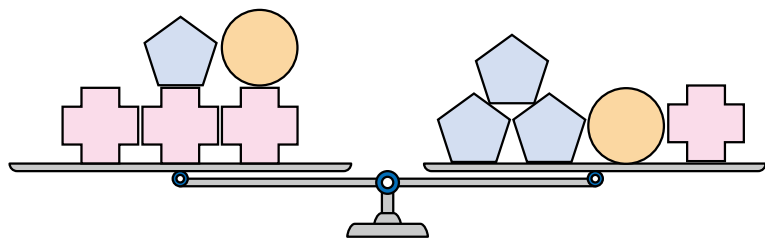
- A. 原價是 \$99.9，以六折發售的中文書。
- B. 原價是 \$136.9，以六折發售的英文書。
- C. 原價是 \$199.9，以五折發售的數學書。
- D. 原價是 \$100.9，以五折發售的常識書。



應對策略

- 不用每個答案也計算一次，可先找出同一折扣中較低價的物品。

例 下列哪項的描述是正確的？(練習 13 題 8.)



- A. 五邊形與十字重量相等。
- B. 五邊形比十字輕。
- C. 十字比五邊形輕。
- D. 無法比較五邊形和十字的重量。



應對策略

- 可從左方及右方同時取走不需要用的圖案。

例 下列哪項是方程？(練習 14 題 7.)

- A. $27\% = 32\% - 30$
- B. $\frac{y - 44}{5}$
- C. $\frac{25 - 23}{10} = \frac{1}{5}$
- D. $78.9x = 4.4x + 5$



應對策略

- 方程必須包含未知數和等號。



輕鬆數學



高斯的生平

你能快速地計算下列的算式嗎？

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100 = ?$$

同樣是小學生的高斯，不止可以快速計算這道算式，還可以把這個理論實踐於任何順序的算式之中。高斯 (Gauss, Carl Friedrich, 1777 – 1855) 出生於德國，有「數學王子」之稱，是一位偉大的數學家，地位與阿基米德、牛頓及歐拉並列。



解決方法

高斯是這樣計算的：

$$\begin{aligned} 1 + 100 &= 101 \\ 2 + 99 &= 101 \\ 3 + 98 &= 101 \\ 4 + 97 &= 101 \\ 5 + 96 &= 101 \dots \text{如似類推} \end{aligned}$$

他於這算式中，共找到 50 個 101，所以把 50×101 ，就很快可得出 5050 這個答案。



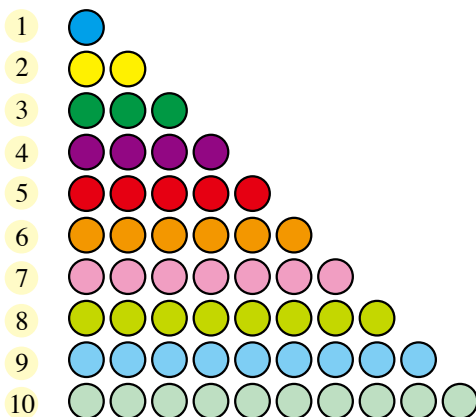
數型

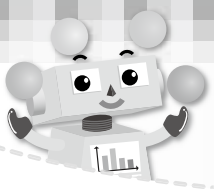
我們可以利用畫圖的方法，把這條算式畫出來。我們先計算簡化的算式：

例

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10$$

1. 我們可把算式排成一個三角形。





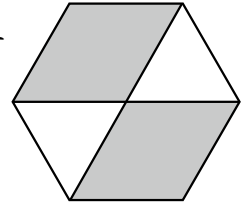
姓名：_____ 班別：_____

日期：_____

成績：_____ / 19

小測試（一）（訓練 1 至 6）

1. 用百分數表示右圖的陰影部分。（如有需要，答案取至小數點後兩個位。）



陰影部分佔全圖的 _____ %。

2. 燒烤叉共 40 支，甲班同學用了 18 支，乙班同學用了 12 支，他們共用了全部燒烤叉的 _____ %。
3. 貼紙 150 張，老師把它們送給 30 位成績優異的同學，每人 2 張，餘下的貼紙佔原有的 _____ %。
4. 爸爸與三位朋友一同吃晚飯，每人吃了一個價值 55 元的晚餐，如果餐廳收取 10% 小費，他們結賬時須付多少元？（列式計算）

5. 下列哪項的描述是不正確的？
- A. 直徑是圓形內最長的直線。
- B. 一個圓形可有多於一條直徑。
- C. 一個圓形只有一條半徑。
- D. 一個圓形只有一個圓心。
6. 填色冊一本共 190 頁，偉明前天填了 12%，今天填了 8%，填色冊還餘多少頁？

答案：填色冊還餘 _____ 頁。

7. 某講座有 280 人參加，醫生佔 30%，護士佔 50%，其餘均為行政人員。行政人員有多少人？

答案：行政人員有 _____ 人。