



- ▶ 求百分數和數值
- ▶ 求折扣和售價

重點重溫

百分數也可叫作百分率

所求部分佔全部的百分數 (Percentage) = $\frac{\text{所求部分的數值}}{\text{全部的數值}} \times 100\%$

所求部分的數值 = 全部的數值 \times 所求部分佔全部的百分數

例 美琪有20顆糖果，吃去30%，即吃去糖果多少顆？

$$\begin{aligned} & \text{吃去糖果} \\ & 20 \times 30\% \\ & = 6 \text{ (顆)} \end{aligned}$$

售價 = 原價 \times 折扣

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

例 卓明以\$800購買一部原價\$1000的遊戲機，遊戲機的折扣是多少？

$$\begin{aligned} & \text{遊戲機的折扣是} \\ & \frac{800}{1000} \times 100\% \\ & = 80\% \text{ (即八折)} \end{aligned}$$



當計算折扣時，緊記把百分數寫成折扣。

應試答案

選擇題

選出正確的答案填在空格內。(24分，每題2分)

1. 某公司共有員工75人，今天有三人缺席，今天該公司的出席率是多少？

$$\frac{\text{出席人數}}{\text{全部人數}} \times 100\%$$

- A. 97% $\frac{75-3}{75} \times 100\% = 96\%$
- B. 96%
- C. 75%
- D. 72%

B

已在影片中講解

2.

PPT

崇尚百貨公司



購物滿\$200可獲九折優惠
購物滿\$400或以上可獲八折優惠

媽媽在百貨公司購買了兩張各售\$250的椅子，她共須付多少？

- A. \$225 $\text{她共須付 } 250 \times 2 \times 80\% = \400
- B. \$400
- C. \$450
- D. \$500

B



3. 把一塊體積是 40cm^3 的馬拉糕加熱後，體積增加了 2cm^3 ，馬拉糕的體積增加了百分之幾？

- A. 50% $\frac{\text{增加的體積}}{\text{原有的體積}} \times 100\%$
 $\frac{2}{40} \times 100\% = 5\%$
 B. 15%
 C. 5%
 D. 0.5%

C

已在影片中講解

4. 每本筆記簿原價\$15.5，購買30本或以上可獲九五折優惠。6B班有28名學生，如果每人購買一本筆記簿，6B班共須付款多少？

- A. \$412.3 $28 < 30$ ，6B班學生不能獲得優惠。共須付款
 $15.5 \times 28 = \$434$
 B. \$434
 C. \$441.75
 D. \$465

B

教學提示

提示學生先判斷6B班學生能否獲得優惠。

已在影片中講解

5. 一份試卷共有30道題目，家明答錯了30%，如果答對一題可得2分，他可得多少分？

- A. 60 家明答對了
 $30 \times (1 - 30\%) = 21$ (道)
 他可得
 $2 \times 21 = 42$ (分)
 B. 42
 C. 21
 D. 18

B

教學提示

提示學生不要誤以家明答對的題數為答案。

6. 一台冰箱原價\$3800，叔叔以優惠價\$3230買了這台冰箱，冰箱售出的價錢便宜了百分之幾？

- A. 15% $\frac{\text{便宜了}}{\text{原價}} \times 100\%$
 $\frac{3800 - 3230}{3800} \times 100\% = 15\%$
 B. 20%
 C. 80%
 D. 85%

A

7. 忌廉泡芙每打售\$120。於推廣期內，餅店以七七折酬賓，買一打忌廉泡芙可節省多少？

- A. \$92.4 可節省
 $120 \times (1 - 77\%) = \27.6
 B. \$77
 C. \$43
 D. \$27.6

D

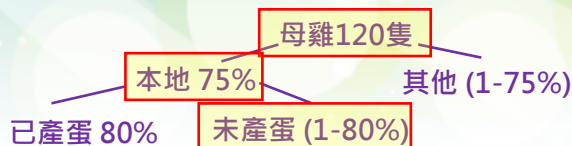
8. 下表顯示相同型號的計算機在不同商店的原價及優惠：

商店	原價	優惠
P	\$58	九五折
Q	\$62	LESS 10%
R	\$150	60% OFF
S	\$84	買滿\$50減\$5

哪一間商店的計算機最便宜？

- A. P $P: 58 \times 95\% = \$55.1$
 $Q: 62 \times (1 - 10\%) = \55.8
 B. Q $R: 150 \times (1 - 60\%) = \60
 $S: 84 - 5 = \$79$
 C. R
 D. S

A



9. 日昇小學有男生160人，女生人數比男生人數少5%，全校共有學生多少人？
即女生有： $160 \times (1-5\%)$

- A. 168
B. 312
C. 320
D. 328

共有學生
 $160 + 160 \times (1-5\%)$
 $= 312$ (人)

B

11. 農場共有120隻母雞，本地品種佔75%，而本地品種中已產蛋的佔80%，未產蛋的本地品種的母雞有多少隻？

- A. 18
B. 72
C. 90
D. 96

未產蛋的本地品種的母雞有
 $120 \times 75\% \times (1-80\%)$
 $= 18$ (隻)

A

教學提示

提示學生先列出本地品種的母雞的算式。

12. 一雙運動鞋售\$240，比原價便宜了4%，運動鞋的原價是多少？
已在影片中講解

- A. \$230.4
B. \$239.6
C. \$250
D. \$600

剔除法

先依據原價比售價高，剔除部分選項。

原價是
 $240 \div (1-4\%)$
 $= \$250$

C

10. 一個湯鍋內已有1.75L水，還剩下30%的空間，該湯鍋的總容量是多少？已在影片中講解

- A. 5.83L
B. 4.25L
C. 3.78L
D. 2.5L

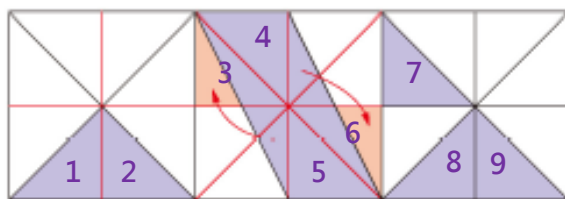
該湯鍋的總容量是
 $1.75 \div (1-30\%)$
 $= 2.5$ (L)

D

短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(18分)

13. 上列問題 面積



- 先把著色部分均分
- 數出均分的著色部分
- $\frac{\text{著色部分}}{\text{全圖}} \times 100\%$
- $\frac{9}{24} \times 100\%$

上圖是由三個大小相同的正方形組成。

(a) 着色部分佔全圖的百分之幾？(只須寫出答案) [2分]

教學提示

提示學生先將每個正方形分成八等份，再找出着色部分共佔多少。

答案：37.5 % 着色部分佔全圖的： $\frac{2+4+3}{8 \times 3} \times 100\% = 37.5\%$

即每個正方形的面積： $12 \times 12 = 144$

(b) 每個正方形的邊長是12cm，着色部分的總面積是多少？(只須寫出答案)

答案：162 cm^2 着色部分的總面積是
 $12 \times 12 \times 3 \times 37.5\%$
 $= 162$ (cm^2) 全個長方形的面積： $144 \times 3 = 432$ [2分]
因為着色部分佔全圖的37.5%
所以着色部分的面積：
 $432 \times 37.5\%$
 $= 162$

已在影片中講解

14. 以下是果園購入各種樹苗的數量。

種類	蘋果樹	梨樹	芒果樹	桃樹
數量(棵)	56	64	72	48

(a) 芒果樹佔全部樹苗的百分之幾？(只須寫出答案)【2分】

答案： 30 % 佔全部樹苗的： $\frac{72}{56+64+72+48} \times 100\% = 30\%$

(b) 智遠認為當每種樹苗都多購入15棵時，芒果樹的百分率並沒有改變，你同意嗎？試解釋你的結論。【4分】(其他合理解釋也可接受)

答案：* 同意 / 不同意 (* 圈出答案)

原因：每種樹苗都多購入15棵時，芒果樹的百分率是：

$$\frac{72+15}{56+64+72+48+15 \times 4} \times 100\% = 29\%, \text{ 比原來的 } 30\% \text{ 少。}$$

15.

悅美美容中心

面部護理
每次\$250

購買五次或以上面部護理
可獲九折優惠

情軒美容中心

面部護理 每次\$270

使用本中心貴賓卡
每次面部護理可減\$50

陳太太想購買五次面部護理。

(a) 如果她惠顧悅美美容中心，她共應付多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\$ 1125 共應付： $250 \times 5 \times 90\% = \1125

(b) 如果她使用貴賓卡惠顧情軒美容中心，她共應付多少？【4分】

她共應付 每次可減\$50

$$(270 - 50) \times 5$$

$$= \$1100$$

(c) 她惠顧哪一間美容中心會較便宜？可便宜多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：情軒美容中心會較便宜，可便宜\$ 25。

便宜： $1125 - 1100 = \$25$