

文憑試預習 (初中課題) 練習

單元4 百分法

) 重温

- 1. 百分變化
 - (a) 百分變化= $\frac{新值 原值}{原值} \times 100\%$
 - (b) (i) 若原值增加了 x%,則 新值 = 原值 \times (1 + x%)
 - (ii) 若原值減少了 x%,則 新信 = 原信 × (1 – x%)
- 2. 盈利
 - (a) 盈利百分率 = $\frac{盈利}{成本} \times 100\% = \frac{售價 成本}{成本} \times 100\%$
 - (b) 售價 = 成本 × (1 + 盈利百分率)
- 3. 虧蝕
 - (a) 虧蝕百分率 = $\frac{虧蝕}{成本} \times 100\% = \frac{成本 售價}{成本} \times 100\%$
 - (b) 售價 = 成本 × (1 虧蝕百分率)
- 4. 折扣
 - (a) 折扣百分率= $\frac{折扣}{標價} \times 100\% = \frac{標價 售價}{標價} \times 100\%$
 - (b) 售價 = 標價 × (1 折扣百分率)
- 5. 利息

設以 \$A 表示本利和、\$P 表示本金、\$I 表示利息、r% 表示每期利率及 n 表示期數。

- (a) 單利息
 - (i) $I = P \times r\% \times n$
 - (ii) $A = P + I = P(1 + r\% \times n)$
- (b) 複利息
 - (i) $A = P(1 + r\%)^n$
 - (ii) $I = A P = P[(1 + r\%)^n 1]$

練習 – 單元 4 文憑試預習 (初中課題)

> 結構式問題

甲部 (1)

- 1. 偉明的月薪為 \$12000, 他的租金開支佔其月薪的 60%。
 - (a) 他每月的租金開支為多少?
 - (b) 若每月的租金增加 \$1500, 則租金開支佔其月薪百分之幾?
- 2. 已知家明的身高是 162 cm, 他比偉業矮 10%。
 - (a) 求偉業的身高。
 - (b) 若志健比家明高 10%, 問志健和偉業的身高是否相同?試解釋你的答案。
- 3 媽媽把一包糖果分給美兒,梓晴和思詠三位小朋友。美兒所得的糖果數目比梓晴多 25%,而梓晴所得的糖果數目比思詠多 10%。已知思詠所得的糖果數目為 240。
 - (a) 求該包糖果最初的糖果數目。
 - (b) 美兒所得的糖果數目比思詠多百分之幾?
- 4. 一名小販以 \$200 購入 80 個蘋果。他把其中 60% 的蘋果以每個 \$4 售出,30% 的蘋果以每個 \$2.5 售出,餘下的蘋果以每個 \$2 售出。
 - (a) 求售出所有蘋果所得到的總金額。
 - (b) 求盈利百分率。
- 5. 西裝 A 和西裝 B 的標價均為 \$1500。若兩套西裝均以九折出售,則西裝 A 的盈利百分率為 50%,而西裝 B 的虧蝕百分率為 50%。
 - (a) 求西裝 A 和西裝 B 的成本。
 - (b) 求出售兩套西裝的盈利百分率或虧蝕百分率。
- 6. 一個手袋的標價為 \$560, 現以 25% 的折扣百分率出售。
 - (a) 求該手袋的售價。
 - (b) 若出售該手袋的虧蝕為 \$60,求虧蝕百分率。
- 7. 黄先生把一筆總額為 \$200 000 的款項存入銀行 A 和銀行 B。銀行 A 和銀行 B 所提供的年利率分別為 3.5% 和 4.5%,並以單利息計算。2 年後,黄先生從兩間銀行所得的利息相同。問責先生分別在銀行 A 和銀行 B 存入了多少款項?

練習 - 單元 4 文憑試預習 (初中課題)

- **8.** 嘉莉打算把 \$9000 存入銀行,年期 3 年。
 - (a) 若銀行 A 的年利率為 5%,且每半年計算複利息一次,求嘉莉在 3 年後所得的 複利息。

(答案準確至最接近的元。)

(b) 已知銀行 B 的年利率為 5.5%,以單利息計算。嘉莉應把款項存入哪一間銀行以 獲取較多的利息?試解釋你的答案。

> 多項選擇題

甲部

- 1. 在某學校中,45% 的學生是女生。若 80% 的男生和 60% 的女生都有配戴眼鏡,問配戴眼鏡的學生佔全校學生的百分之幾?
 - A. 27%
 - B. 29%
 - C. 71%
 - D. 73%
- **2.** 某長方形的長度和闊度分別減少了 10% 和 x%。若該長方形的面積減少了 23.5%,

則 *x* =

- A. 10 °
- B. 13.5 °
- C. 15 °
- D. 18.5 °
- 3. 綺婷以 \$2400 購買了一隻手錶,並以 10% 的虧蝕百分率把該手錶賣給家浩。若家浩打算獲取 20% 的盈利,則他應以多少元出售手錶?
 - A. \$2112
 - B. \$2592
 - C. \$2727
 - D. \$3168
- **4.** 若一本書以它的標價出售,則盈利百分率是 25%。若該本書以 30% 的折扣百分率出售,則虧蝕為 \$15。求該書的成本。
 - A. \$105
 - B. \$120
 - C. \$150
 - D. \$185

練習 - 單元 4 文憑試預習 (初中課題)

5. 把 \$50 000 存入銀行,年利率為 6%,年期 2 年,每季計算複利息一次。求本利和,準確至最接近的元。

- A. \$56 180
- B. \$56 275
- C. \$56 325
- D. \$56 358