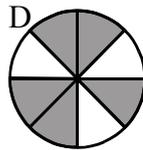
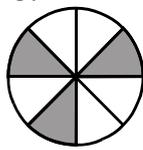
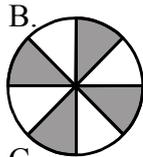
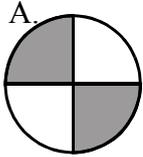


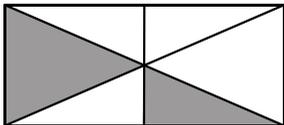
第五章 百分法的基本概念

選擇題

1. 下圖所示為大小相同的圓形。哪個圓形中陰影部分的面積佔全部面積的 62.5%？



2. 求陰影部分佔整個圖形的百分數。



- A. 37.5%
- B. $33\frac{1}{3}\%$
- C. 16.7%
- D. 25%

3. 計算 $98.6\% - 37.3\%$ 。

- A. 6.13%
- B. 61.3%
- C. 613%
- D. 0.613%

第五章 百分法的基本概念

4. 計算 $1.75 + 25\%$ 。
- A. 2
 - B. 20
 - C. 26.75
 - D. 2.675
5. 計算 $0.84 \times (45\% - 17\%)$ 。
- A. 23.52%
 - B. 300
 - C. 30
 - D. 3
6. 計算 $8 \times (1 + 30\%)$ 。
- A. 10 400%
 - B. 1 040%
 - C. 104%
 - D. 10.4%
7. 以下哪項必定正確？
- I. $2.82\% + 1.19\% = 4\%$
 - II. $2.82\% - 1.19\% = 1.73\%$
 - III. $28\% \times 35\% = 9.8\%$
 - IV. $28\% \div 35\% = 80\%$
- A. III 和 IV
 - B. I 和 II
 - C. I 和 IV
 - D. II 和 III
8. 問 380 的 15% 是多少？
- A. 437
 - B. 5.7
 - C. 57
 - D. 323
9. m 的 5% 是 19，求 m 的值。
- A. 380
 - B. 0.95
 - C. 3.8
 - D. 18.05

10. 問 6 分鐘是 1 小時的百分之幾？
- A. 6%
 - B. 10%
 - C. 25%
 - D. 60%
11. 某班裏 15% 的學生曾出外旅遊，意思是 100 名學生中有 15 名曾出外旅遊。那麼 20 名學生中有多少名曾出外旅遊？
- A. 3
 - B. 15
 - C. 5
 - D. 10
12. 阿文的收入為 \$8 400，他用收入的 12%買了一部 MD 機，問 MD 機的價錢是多少？
- A. \$1 008
 - B. \$908
 - C. \$1 108
 - D. \$1 000
13. 志輝原有 \$250，用了 28% 購買書本，問志輝餘下多少錢？
- A. \$18
 - B. \$70
 - C. \$347.2
 - D. \$180
14. 中一級學生中，有 7 人數學測驗不及格，佔全級人數的 2.8%。求中一級的學生總人數。
- A. 25
 - B. 250
 - C. 196
 - D. 20

15. 小明重 60 kg，是他爸爸體重的 60%，問他爸爸比他重多少 kg 呢？
- A. 30 kg
 - B. 35 kg
 - C. 40 kg
 - D. 25 kg
16. 甲數比乙數多 3 倍，問乙數比甲數少百分之幾？
- A. 25%
 - B. 50%
 - C. 75%
 - D. $33\frac{1}{3}\%$
17. 若電費由 \$125 增至 \$135，求電費的百分增加。
- A. 92.6%
 - B. 10%
 - C. 7.4%
 - D. 8%
18. 求 64 cm 增加 $12\frac{1}{2}\%$ 後的數值。
- A. 88 cm
 - B. 78 cm
 - C. 82 cm
 - D. 72 cm
19. 上月手錶的售價為 \$80。本月該手錶的售價提高了 30%，求本月該手錶的售價。
- A. \$56
 - B. \$104
 - C. \$24
 - D. \$24.3
20. 若一汽車在平地上行走的速率為 120 km/h，上斜坡的速率較在平地上的慢了 25%，求上斜坡的速率。
- A. 150 km/h
 - B. 30 km/h
 - C. 90 km/h
 - D. 95 km/h

21. 某數減少 20% 後又增加 25%，問所得的數是原來的百分之幾？
- A. 100%
 - B. 105%
 - C. 95%
 - D. 5%
22. 一疋布料經洗濯後縮短了 10%。若該布料經洗濯後的長度為 6.3 米，問該布料經洗濯前是多少米？
- A. 63 米
 - B. 6.36 米
 - C. 6.93 米
 - D. 7 米
23. 正方形的邊長為 20 cm，若邊長增加 5%，求該正方形面積的百分增加。
- A. $20\frac{1}{4}\%$
 - B. $5\frac{1}{4}\%$
 - C. $15\frac{1}{4}\%$
 - D. $10\frac{1}{4}\%$
24. 皮鞋原價 \$120，依七五折售出，求售價。
- A. \$85
 - B. \$90
 - C. \$100
 - D. \$110
25. 一住宅單位標價 \$1 800 000，後來以 15% 的折扣百分率售出，求折扣。
- A. \$1 530 000
 - B. \$1 565 200
 - C. \$270 000
 - D. \$27 000

26. 某蛋糕店大減價，所有蛋糕一律買七送一，求折扣百分率。
- A. 10%
 - B. 7.5%
 - C. 12.5%
 - D. 20%
27. 嘉思以 25% 的折扣百分率購買一件玩具，省了 \$88，求該件玩具的標價。
- A. \$110
 - B. \$117.3
 - C. \$3 520
 - D. \$352
28. 某商店大減價，全店貨品以 5% 的折扣百分率出售。若以現金付款，更可獲額外 5% 的折扣百分率。求以現金付款的實際折扣百分率。
- A. 9.75%
 - B. 90%
 - C. 10%
 - D. 90.25%
29. 雪芳用 \$1 200 買了一部相機，然後以 15% 折扣賣給嘉汶，而嘉汶又以低於她買入價 \$250 賣給詠琪，問詠琪用多少錢買相機？
- A. \$870
 - B. \$770
 - C. \$970
 - D. \$1 070
30. 一盒朱古力以 \$136 售出，虧蝕了 20%，求該盒朱古力的成本。
- A. \$170
 - B. \$113.3
 - C. \$163.2
 - D. \$680

31. 書店店主以每本 \$120 的價錢購入一批書本，並以每本 \$186 的價錢賣掉，求盈利百分率。
- A. 155%
- B. $35\frac{15}{31}\%$
- C. $64\frac{16}{31}\%$
- D. 55%
32. 某米商以每 kg \$0.5 的價錢購入 4 000 kg 的白米。他將 100 kg 的白米捐贈給慈善機構，然後以每 kg \$0.8 的價錢售出 3 400 kg，又以每 kg \$0.2 的價錢將餘下的迅速售出，求該米商的盈利百分率。
- A. 41%
- B. 29.08%
- C. 141%
- D. 42%
33. 某店主將 65% 的資金買進商品甲，又以 12% 的資金買進商品乙，剩下的全部買進商品丙。已知購買商品甲所用的資金比商品丙的多 \$336。若三種商品均全部賣出可獲利 \$700，求盈利百分率。
- A. 22.92%
- B. 87.5%
- C. 12.5%
- D. 14.29%
34. 若店主以 \$800 賣出一件 T 恤，他將虧蝕 \$100。如要獲利 10%，問該 T 恤應售多少？
- A. \$980
- B. \$960
- C. \$990
- D. \$910
35. 某店主以 \$2 112 購入 320 隻玻璃杯，其中 5% 的玻璃杯爛了，其餘的以每隻 \$9.2 全部售出，問獲利或虧蝕了多少？
- A. 虧蝕 \$640
- B. 虧蝕 \$684.8
- C. 獲利 \$684.8
- D. 獲利 \$1 964.8

程度一

- 以百分數表示下列各數。
(a) $\frac{13}{50}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) 0.4 (d) 0.287
- 計算下列各題，答案以百分數表示。
(a) $25\% + 47\%$ (b) $83\% - 36\%$ (c) $2 + 5\%$ (d) $0.6 - 17\%$
- 計算下列各題，答案以百分數表示。
(a) $44\% \times 50\%$ (b) $7 \times 40\%$ (c) $4 \div 25\%$ (d) $90 \div 30\%$
- (a) 問\$260的35%是多少？ (b) 問560g的46%是多少？
- (a) x 的40%是300，求 x 。 (b) y 的63%是21，求 y 。
- 某班共有40人，其中男生有25人，問男生的人數佔全班人數的百分之幾？
- 在20盒鮮奶中，有5盒是過期的，問過期鮮奶的數目佔全部鮮奶數目的百分之幾？
- 陳先生每月的入息是\$12 000，交租後餘下\$8 000，問租金的支出佔陳先生每月入息的百分之幾？
- 某公司會計部共有45名職員，佔該公司總職員人數的15%，問該公司共有職員多少名？
- 一棵植物的高度由54 cm增至67.5 cm，求高度的百分增加。
- 一輛汽車原有汽油300公升，行駛若干公里後，只餘下汽油180公升，求汽油的百分減少。
- 小明的零用錢由原來每天\$10增加35%，問小明現在每天有多少零用錢？
- 陳小姐上月化妝品的支出是\$500，本月則增加了15%，問本月陳小姐化妝品的支出是多少？
- 小雲有30粒糖果，吃去10%後，餘下糖果多少粒？
- 中一丁班有40名學生，今天有5%的學生請病假，5%的學生請事假，求今天出席的學生人數。
- 某出版社每售出一本故事書可賺\$10。如果每本故事書的成本是\$60，求售出一本故事書所得的盈利百分率。
- 陳先生以\$2 000 000購入一間房子，然後以\$1 500 000售出，求陳先生的虧蝕百分率。
- 一套電腦遊戲的成本是\$80，若以20%的盈利百分率售出，求該套電腦遊戲的售價。
- 一套原價\$2 000的西裝以15%的折扣百分率售出，求該套西裝的售價。
- 一對標價\$450的波鞋以\$360出售，求折扣百分率。

21. 一盒模型標價\$600，後來以 10%的折扣百分率售出。
- (a) 求折扣。 (b) 求售價。

程度二

22. 計算下列各題。
- (a) $40 \times (1 - 20\%)$ (b) $552 \times (1 + 15\%)$
 (c) $660 \div (1 + 32\%)$ (d) $210 \div (1 - 65\%)$
23. (a) x 的 12%是 48 的 25%，求 x 。 (b) y 的 60%是 150 的 20%，求 y 。
24. 某校的中三級有男生 125 人，如果女生人數的 60%等於男生人數的 48%，
 (a) 求中三級女生的人數。 (b) 求中三級的總人數。
25. 爸爸將一筆錢分給佳佳和安安兩姊弟。佳佳分得\$80，而安安所得的是佳佳的 60%，問該筆錢共有多少？
26. 某中學有 1 200 名學生，其中 35%的學生乘搭公共交通工具上學。
 (a) 求不乘搭公共交通工具上學的學生人數。
 (b) 在乘搭公共交通工具上學的學生中，有 85%是乘搭巴士的，求乘搭巴士上學的學生人數。
27. 陳先生的月薪是\$12 000，下月起加薪 15%，求陳先生下月的月薪。
28. 楊太太以\$220 000 買入 20 000 股科盈公司的股票。
 (a) 一個月後，科盈公司每股股價上升了 10%，問楊太太所持有的股票現值多少？
 (b) 再一個月後，科盈公司每股股價下跌了 40%，問楊太太所持有的股票現值多少？
29. 一長方形的長和闊分別是 12 cm 和 5 cm。如果該長方形的長度增加 50%，而闊度則減少 20%，求該長方形面積的百分增加。
30. 某傢俬工場每售出 1 張桌子可賺\$20，盈利百分率為 10%。
 (a) 問每張桌子的成本是多少？
 (b) 若盈利百分率為 6%，問該工場售出 10 張桌子可賺多少？
31. 一件貨品以 5%的折扣百分率售出，折扣為\$200，求該貨品的標價。

程度三

32. 一名小販用\$600 買入 1 000 個蘋果，其中 30%的蘋果以每個\$1.5 售出，餘下的以每個\$1.2 售出。
- (a) 求每個蘋果的成本。 (b) 求該名小販所得的盈利百分率。
33. 某公司進行大減價，凡購物滿\$500，可獲 15%的折扣優惠，並獲贈\$30 的現金購物券於下次購物時使用。
- (a) 問一件標價\$600 的貨品的售價是多少？
- (b) 若加上現金券的價值，該件貨品的實際折扣百分率是多少？
34. 某地的人口每年增加 5%。如果該地今年的人口是 6 400，
- (a) 問一年後該地有多少人？
- (b) 問多少年後該地的人口會超過 7 000？
35. 一個書包的標價是\$150，店主將標價提高 15%後再以 20%的折扣百分率出售。
- (a) 問該書包的最終售價是多少？ (b) 求實際的折扣百分率。