



特訓

3

折扣

日期：

限時：15 分鐘



特訓重點

- 認識折扣的基本概念。
- 解答有關折扣、原價和售價的應用題。

完成下列表格。 建議作答時間：3 分鐘

	原價	折扣	折扣率	減價	售價
1.	100 元	九折	%	元	元
2.	135 元	折	80%	元	元
3.	250 元	八八折	%	元	元
4.	300 元	折	%	75 元	元
5.	540 元	折	%	元	324 元

求下列各物件的售價。 建議作答時間：2 分鐘

6. 八折

原價 180 元

售價：_____ 元

7. 九五折

原價 500 元

售價：_____ 元

8. 25% OFF

原價 3000 元

售價：_____ 元

9. LESS 10%

原價 420 元

售價：_____ 元

求下列各物件的折扣或折扣率。 建議作答時間：1 分鐘

10. 現售 200 元


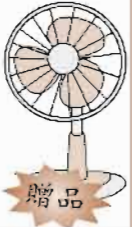

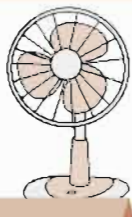

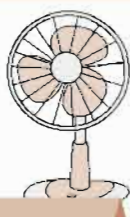
原價 250 元 _____ 折

11. 現售 552.5 元

原價 850 元 _____ %

看圖回答下列各題。  建議作答時間：3分鐘

張先生和李先生打算買一部空調和一部電風扇。

電器店 A	電器店 B	電器店 C
商品一律九五折 買空調送電風扇  3200 元  贈品	10% OFF  3000 元  450 元	一件九折 兩件八折  3 000 元  450 元

12. 李先生在電器店 A 購買空調和電風扇，應付 _____ 元。

13. 張先生在電器店 _____ 購買空調和電風扇是最便宜。

14. 張先生購買空調和電風扇比李先生節省 _____ 元。

列式計算下列各題。  建議作答時間：6分鐘

15. 一部電腦原價 5600 元，現以八五折出售，售價是多少元？

_____ = _____

16. 服裝店全部貨品以八折出售，李小姐有會員卡可額外打九五折。李小姐購買了一套 850 元的套裝，應付多少元？

_____ = _____

17. 檸檬買三送一，折扣率是多少？

_____ = _____

18. 一個蛋糕原價 240 元，現售 204 元，折扣率是多少？

_____ = _____

19. 文具店的所有商品一律八五折出售。筆盒的原價是 65 元，美芳買一個筆盒和一部計算機一共花了 178.5 元，計算機的原價是多少？

_____ = _____

20. 百貨公司舉行春節優惠，每購物滿 100 元可減 10 元。李太太購買了 600 元商品，可享受多少折扣率優惠？

_____ = _____



小提示

題 20：90 元可購買 100 元的商品。



綜合測驗 1

日期：

限時：40 分鐘



測驗內容

• 複習特訓 1 至特訓 5 學習重點。

計算下列各題。(每題 1 分，共 8 分)

1. $70 \times 25\% =$ _____

2. $130 \times 22\% =$ _____

3. $210 \times 33\frac{1}{3}\% =$ _____

4. $140 \times \frac{1}{7}\% =$ _____

5. $15 \div 30\% =$ _____

6. $240 \div 64\% =$ _____

7. $250 \div 2\frac{1}{2}\% =$ _____

8. $62 \div 24\frac{4}{5}\% =$ _____

分

回答下列各題。(每題 1 分，共 9 分)

9. 18 是 40 的百分之幾? _____ %

10. 84 比 60 多百分之幾? _____ %

11. 麵包店今天焗了 50 個菠蘿包，共賣出了 45 個，
剩餘的佔百分之幾? _____ %

12. 甲班有 18 個女生和 14 個男生，男生佔全班的
百分之幾? _____ %

13. 一個書包原價為 280 元，現以七折出售，該書包
的售價是多少元? _____ 元

14. 一套床單原價 420 元，現以九折出售。這套床單
便宜了多少元? _____ 元

15. 購買半打罐裝汽水多送兩罐，折扣率是多少? _____ %

16. 一個圓的半徑是 7 cm，該圓的周界為多少?
(取 $\pi = \frac{22}{7}$) _____ cm

17. 一個圓的周界是 47.1 cm，該圓的直徑是多少?
(取 $\pi = 3.14$) _____ cm

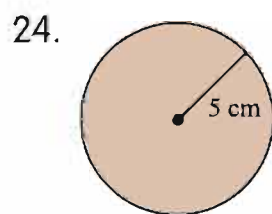
分

完成下列表格。(每題 2 分，共 12 分)

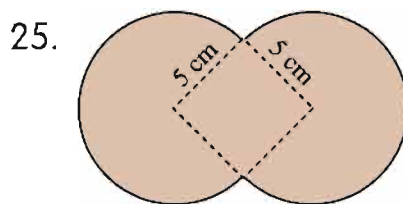
	原價	折扣	售價	減價
18.	150 元	折	97.5 元	元
19.	230 元	折	元	46 元
20.	元	折	201.6 元	278.4 元
21.	元	七七折	115 元	元
22.	440 元	八折	元	元
23.	元	七五折	1725 元	元

分

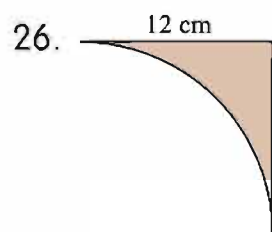
計算下列着色圖形的周界。(取 $\pi = 3.14$) (每題 1 分，共 6 分)



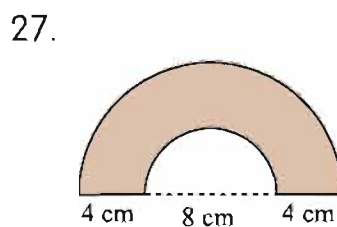
周界：_____ cm



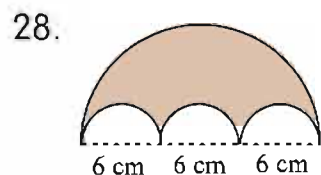
周界：_____ cm



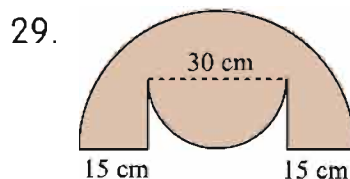
周界：_____ cm



周界：_____ cm



周界：_____ cm

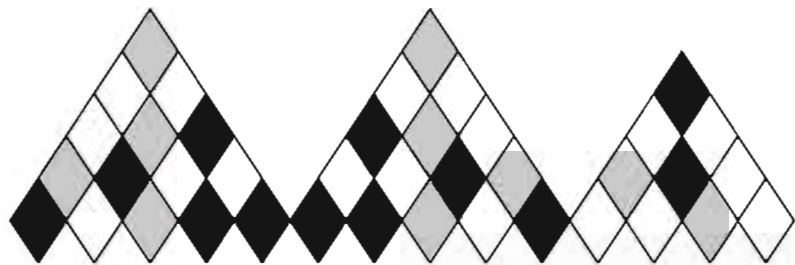


周界：_____ cm

分

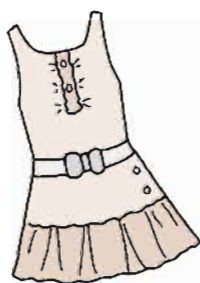
看圖回答下列各題。(每項1分,共14分)

30. 下面是由三種不同顏色的菱形砌成的圖案,在橫線上填上正確答案。



- ① 黑色菱形佔全部菱形的 _____ %。
- ② 灰色菱形佔全部菱形的 _____ %。
- ③ 白色菱形佔全部菱形的 _____ %。
- ④ 白色菱形比灰色菱形多佔全部的 _____ %。

31.



原價
640 元

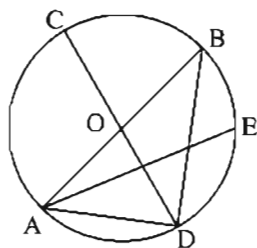
全場七五折優惠



售價
405 元

- ① 一條長裙的售價是 _____ 元。
- ② 一件外套的原價是 _____ 元。
- ③ 陳小姐用貴賓卡買了一條長裙和一件外套,可再享受九折優惠,她須付 _____ 元。

32. 圖中 AB 和 CD 是直徑。(取 $\pi = 3.14$)

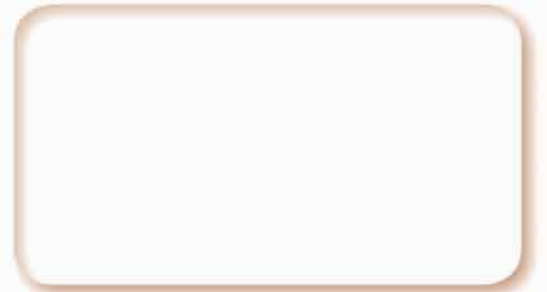
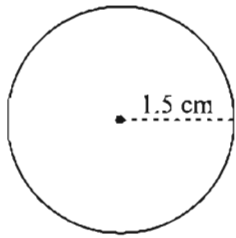


- ① 圖中 _____ 點是圓心。
- ② 用尺子量度圓的半徑的長度是 _____ cm, 圓的周界是 _____ cm。
- ③ 圖中 $\triangle OAD$ 和 $\triangle ODB$ 都是 _____ 三角形。
- ④ 圖中最長的直線段是 _____ 和 _____。
- ⑤ 圖中 AE 比 AB * (短 / 長)。(* 圈出正確答案)

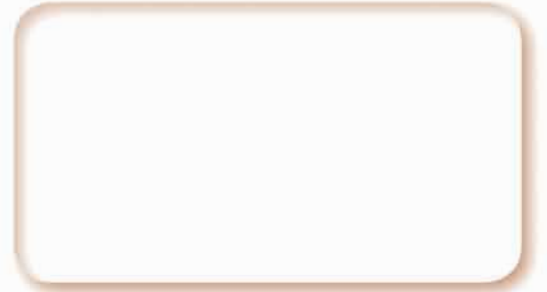
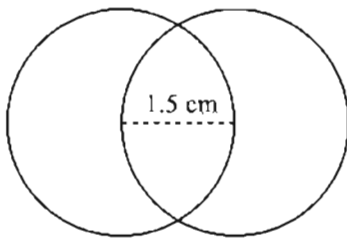
分

利用圓規依指示畫圖。(每題 2 分，共 6 分)

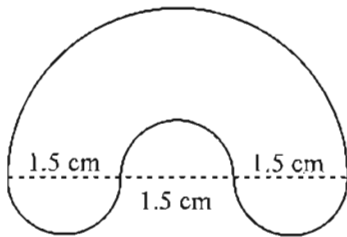
33. ①



②



③

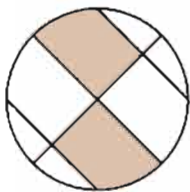


分

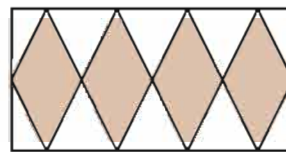
把下列各題正確選項的圓圈塗黑。(每題 2 分，共 18 分)

34. 下列哪一個圖形的着色部分佔全圖的 50% ?

A.



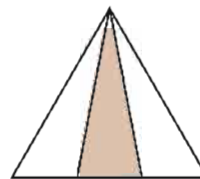
B.



C.



D.



35. 媽媽購買了一打雞蛋，煮了其中的 3 隻，即煮了百分之幾？

A. 20%

B. 25%

C. 30%

D. 60%

列式計算下列各題。(每題 3 分, 共 27 分)

43. 一包糖果重 125 克, 現買一包糖果多送 30%, 即增加多少克?

_____ = _____

44. 調製一杯 250 mL 的奶茶, 牛奶佔 35%, 其餘為茶, 即需用茶多少 mL?

_____ = _____

45. 志偉有 60 粒波子, 其中紅色佔 40%, 黃色佔 25%, 剩餘的是藍色, 紅色波子比藍色波子多多少粒?

_____ = _____

46. 一部計算機的原價是 240 元, 現以八五折出售, 家輝買了 2 部計算機, 共便宜了多少元?

_____ = _____

47. 商場的商品一律以 9 折出售, 折扣後滿 500 元或以上, 即可再減 50 元。姜小姐購買了一個原價為 360 元的背包的和一對原價為 240 元的鞋子, 她須付多少元?

_____ = _____

48. 一條毛巾的原價是 25 元, 媽媽用 100 元購買了 5 條毛巾, 該毛巾的折扣率是多少?

_____ = _____

49. 一個圓形水池的半徑是 15 米, 該水池的周界是多少? (取 $\pi = 3.14$)

_____ = _____

50. 小圓的直徑等於大圓直徑的 55%, 已知小圓的周界是 44 cm, 大圓的周界是多少? (取 $\pi = \frac{22}{7}$)

_____ = _____

51. 一條 33 m 長的絲帶, 最多可以捲成直徑為 0.14 m 的圓形多少個? (取 $\pi = \frac{22}{7}$)

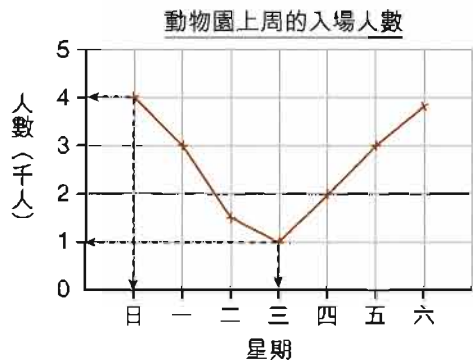
_____ = _____

分

折線圖 (一)

- 在折線圖中讀取適當的資料進行分析。

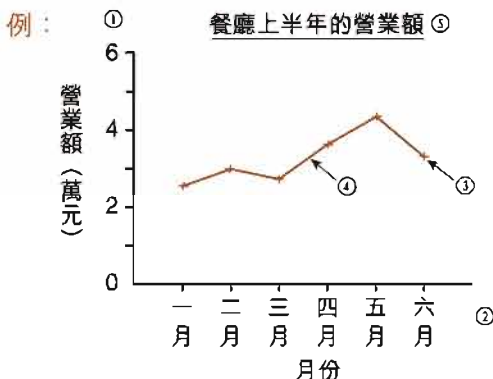
例：下圖所示，入場人數最多在星期日，共有 4000 人，入場人數最少在星期三，共有 1000 人。



折線圖 (二)

- 製作折線圖的步驟：

- 縱軸：表示數量；
- 橫軸：表示時間；
- 用「x」標出對應的數據；
- 依次連接「x」；
- 寫標題。



速率

- 在單位時間內 (如一秒、一小時) 所走的距離稱為「速率」。

$$\text{速率} = \frac{\text{距離}}{\text{時間}}$$

- 單位：米每秒、公里每小時、km/h 等

例：子明跑 100 米用了 10 秒，他的速率是：

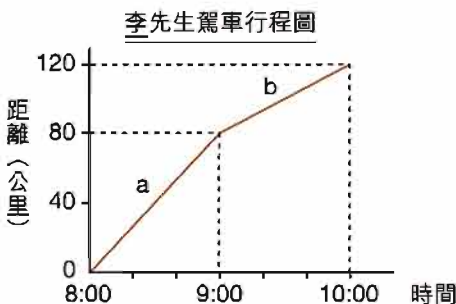
$$\frac{100}{10} = 10 \text{ (米每秒)}$$

例：汽車的速率是 50 km/h，行駛 3 小時，汽車行走的距離：

$$50 \text{ km} \times 3 = 150 \text{ km/h}$$

行程圖

- 行程圖顯示人或汽車的前進的過程中，時間和所行走距離的關係。
- 閱讀行程圖，從中獲取的信息。



$$\text{a 段的速率} = 80 \div 1 = 80 \text{ (km/h)}$$

$$\text{b 段的速率} = (120 - 80) \div 1 = 40 \text{ (km/h)}$$

$$\text{全程的平均速率} = 120 \div 2 = 60 \text{ (km/h)}$$

- 全程所用的時間應包括休息時間。

平方和平方根 (增潤)

- 當 a 代表一個數時，a 的平方表示 $a \times a$ ，記作 a^2 。

$$\text{例：} 5^2 = 25$$

例：正方形的邊長是 8 cm，該正方形的面積是：

$$8^2 = 64 \text{ cm}^2$$

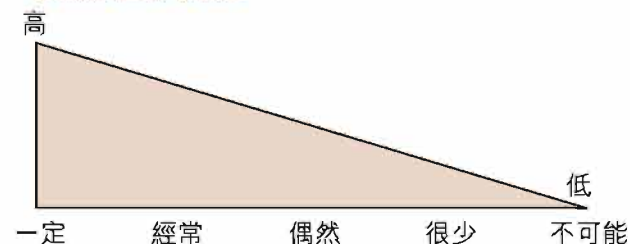
- 平方根的符號是 $\sqrt{\quad}$ ，表示在符號內的數字是由某個數自乘 1 次而來的，而該數就是符號內數字的平方根。

- 如果 $x^2 = a$ ，則 $\sqrt{a} = x$ 。

例：正方形的面積是 100 cm^2 ，該正方形的邊長是 $= \sqrt{100} = 10 \text{ (cm)}$

簡易概率 (增潤)

- 表示一件事件發生的可能性，這個數叫做「概率」。
- 表示事情發生可能性的高或低的詞語：一定、經常、偶然、很少、不可能
- 事情發生的可能性



- 可透過擲骰子、抽撲克、抽彩球、轉輪盤等活動，認識事情發生的可能性。