

日期：\_\_\_\_\_

成績：\_\_\_\_\_

# 8

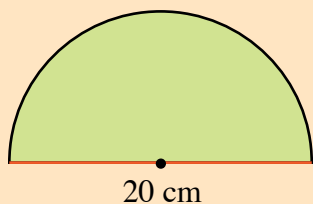
## 圓面積

### 解題要訣

#### 「半圓」和「四分之一圓」的面積

小心分辨直徑和半徑。

例 1：

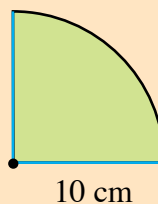


上圖是半圓，面積是多少？  
（「 $\bullet$ 」是圓心，取  $\pi$  為 3.14）

面積是：

$$(20 \div 2) \times (20 \div 2) \times 3.14 \div 2 \\ = 157 \text{ (cm}^2\text{)}$$

例 2：



上圖是四分之一圓，面積是  
多少？（「 $\bullet$ 」是圓心，取  $\pi$   
為 3.14）

面積是：

$$10 \times 10 \times 3.14 \div 4 \\ = 78.5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

### MC 評測

1. 下列哪一道公式是不正確的？

- A. 圓周 = 半徑  $\times 2 \times \pi$
- B. 圓周 = 直徑  $\times \pi$
- C. 圓面積 = 半徑  $\times$  半徑  $\times \pi$
- D. 圓面積 = 直徑  $\times$  直徑  $\times \pi$

學生要熟記圓周和圓面積的公式，才能快速選出答案。









# 參考答案

## 單元 1 小數除法及四則混合計算

1. A

因為選項 A 至 D 的被除數相同，所以除數愈小，商愈大。

2. C

除了直接計算外，也可以用估算的方法來找出答案。  
 $34 \div 0.25 \approx 30 \div 0.3 = 100$ ，所以答案是 D。

3. 1.1

平均售： $27.5 \div 25 = 1.1$  (元)

4. 這個工場闊： $918 \div 36 = 25.5$  (m)

5. 餘額可用： $88.8 \div 7.4 = 12$  (天)

6. 它的高是： $40.3 \div 6.2 = 6.5$  (m)

7. 18

要瓶子： $20.5 \div 1.2 = 17.08\dots$  (個)

8. 16, 0.4

可裝滿瓶子： $10 \div 0.6 = 16$  (個)  $\dots$  0.4 (L)

9. 10.98

它的底是： $52.7 \div 4.8 = 10.979\dots$  (m)

10. 0.43

平均要用： $9.1 \div 21 = 0.433\dots$  (分鐘)  
留意要小心分辨被除數和除數。被除數不一定較大。

11. 平均需用絲帶： $631 \div 26 \approx 24.3$  (cm)

12. 她買了番茄： $7.9 \div 11 \approx 0.72$  (公斤)

留意番薯的售價是多餘資料。

13. 18.36

**解題思路** 6.8

面積是： $6.8 \times 5.4 \div 2 = 18.36$  (cm<sup>2</sup>)

14. 1.25

底是： $7.5 \times 2 \div 12 = 1.25$  (m)

15. 62.1

要付： $94.5 \div 700 \times 460 = 62.1$  (元)

16. 14

要儲蓄： $(62.5 + 45.9) \div 8.2 = 13.2\dots$  (天)

17. 每程巴士的車費是： $97 \div 5 - 10.8 = \$8.6$

18. 平均每個橙售： $5.2 \times 6 \div 8 = 3.9$  (元)

**解題思路** 6

19. 每隻雞蛋最少要售： $0.9 \times 50 \div (50 - 8) \approx 1.1$  (元)

9 角 = 0.9 元

20. (a) 3.9

平均每件售： $23.4 \div 6 = 3.9$  (元)

(b) 3.7

平均每件售： $33.3 \div 9 = 3.7$  (元)

(c) 9 件裝

21. (a) 114

月費是： $1.2 \times 95 = 114$  (元)

(b) 118.5

月費是： $80 + 1.1 \times (95 - 60) = 118.5$  (元)

(c) P

22. (a) 13

每升： $9.1 \div 0.7 = 13$  (元)

(b) 14.5

每升： $5.8 \div 0.4 = 14.5$  (元)

(c) 大杯裝

23. (a) 2.8

售： $70 \div 25 = 2.8$  (元)

(b) 8, 不足夠

可買： $(70 + 10) \div 9.7 = 8$  (枝)  $\dots$  2.4 (元)  
餘下 2.4 元，比 2.8 元少。

24. (a) 125

最多可買： $400 \div 3.2 = 125$  (克)

(b) 59

要買茶葉： $188 \div 3.2 = 58.75$  (克)

(c) 202.4

**解題思路** 不是

餘下： $400 - 3.2 \times 59 - 8.8 = \$202.4$

25. (a) 每程巴士的車費是： $92.4 \div 6 \div 2 = 7.7$  (元)

(b) 同意；4 人來回要： $(7.7 + 2) \times 4 \times 2 = 77.6$  (元)，  
比 92.4 元少；5 人來回要： $(7.7 + 2) \times 5 \times 2 = 97$  (元)，  
比 92.4 元多。

## 單元 2 小數和分數互化

1. C

2. C

$$4\frac{7}{9} = 4.77\dots, 4\frac{5}{6} = 4.83\dots$$

3.  $3\frac{3}{10}$ , 3.3

4. (a)  $1\frac{1}{5}$ , 1.2

(b)  $\frac{5}{8}$ , 0.625

**解題思路** 8

5.  $2\frac{1}{4}$

$$\frac{13}{6} = 2\frac{1}{6} = 2.16\dots, 2\frac{1}{4} = 2.25$$
$$2.25 > 2.16\dots > 2.15$$