

# 11 代數式(一)

▶ 認識未知量和代數式 ▶  $x+a$ 、 $x-a$ 、 $ax$ 、 $\frac{x}{a}$  類型的代數式



## 要點導航

**例** 媽媽買了  $a$  袋水果糖和 3 袋牛奶糖。

(a) 共買了  $(a+3)$  袋糖果。

涉及加法或減法的代數式，緊記加上圓括號。

(b) 一袋牛奶糖有  $b$  顆，共買了  $3b$  顆牛奶糖。

表示數值和未知量的積時，習慣先寫數值，後寫未知量，並把乘號省去。

用代數式表示以下的文字。

1. 「 $c$  減去 9」 \_\_\_\_\_

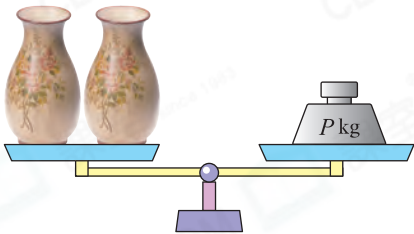
2. 「8 的  $n$  倍」 \_\_\_\_\_

3. 「 $e$  與  $\frac{1}{8}$  的積」 \_\_\_\_\_

4. 「 $t$  加 5 加 6」 \_\_\_\_\_

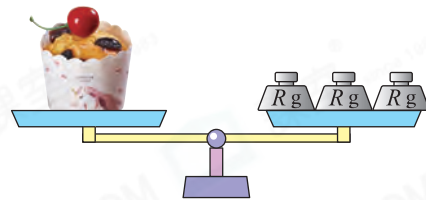
用代數式表示答案。

5.



一個花瓶重 \_\_\_\_\_ kg。

6.



一個紙杯蛋糕重 \_\_\_\_\_ g。

雲浩一家人在比較各人的年齡。

7. 爸爸今年  $m$  歲，10 年後，他是 \_\_\_\_\_ 歲。

8.



雲浩

我與哥哥相差  $z$  歲。

哥哥今年 19 歲，雲浩今年 \_\_\_\_\_ 歲。

9. 弟弟今年 6 歲，五年後，爺爺的歲數是弟弟的  $d$  倍，五年後爺爺多少歲？

A.  $11d$  歲

B.  $6d$  歲

C.  $\frac{d}{6}$  歲

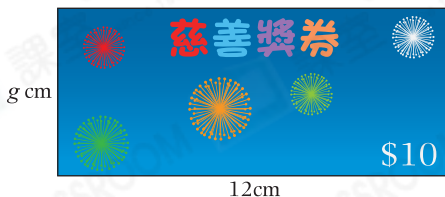
D.  $\frac{d}{11}$  歲

學校舉行慈善獎券售賣活動，為慈善機構籌款。

10. 君卓上午售出 15 張慈善獎券，下午比上午少售出  $v$  張。

- (a) 君卓下午售出 \_\_\_\_\_ 張慈善獎券。  
 (b) 君卓今天共售出 \_\_\_\_\_ 張慈善獎券。

11.  
跨課題



- (a) 若雨原有 20 張慈善獎券，售出  $q$  張後，她共籌得 \$ \_\_\_\_\_。  
 (b) 慈善獎券的面積是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ 。

12. 俊賢原有  $f$  張慈善獎券，他售出了  $\frac{4}{5}$ ，餘下 \_\_\_\_\_ 張慈善獎券。

13. 映嵐和 3 位朋友共售  $w$  張慈善獎券，平均每人售出 \_\_\_\_\_ 張慈善獎券。

媽媽去購買皮蛋和雞蛋。



\$16



\$  $H$

買一盒送 2 隻

14. 媽媽購買了  $N$  隻皮蛋。

- (a) 媽媽買了 \_\_\_\_\_ 盒皮蛋。  
 (b) 媽媽購買皮蛋須付款 \$ \_\_\_\_\_。

15. 平均每隻雞蛋售 \$ \_\_\_\_\_。

16. 媽媽購買  $J$  盒雞蛋，獲贈雞蛋多少隻？

- A.  $12J$  隻                       B.  $2J$  隻  
 C.  $(2 + J)$  隻                       D.  $(J - 2)$  隻

17. 已知一盒皮蛋比一盒雞蛋便宜，它們的售價相差 \$ \_\_\_\_\_。