

# 數學科 十二-8 檢測考卷

課輔班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

## 一、是非題：每題 3 分，共 15 分

- ( ) 1. 「媽媽做了  $x$  個布丁，吃掉 5 個後，還剩 13 個，媽媽做了幾個布丁？」可以列出算式： $x - 5 = 13$
- ( ) 2. 若  $甲 + 7 = 乙$ ，則  $(甲 + 7) - 3 = 乙 - 3$ 。
- ( ) 3. 若  $甲 - 3 = 乙$ ，則  $甲 \times 5 = (乙 - 3) \times 5$ 。
- ( ) 4. 「某數減去 32 後再乘以 6 等於 120」可以列出算式： $x - 32 \times 6 = 120$
- ( ) 5. 媽媽的年紀是妹妹的 2 倍多 5 歲，若媽媽  $x$  歲，則妹妹的年紀是  $x \div 2 - 5$

## 二、把某數用 $x$ 表示，列出含有 $x$ 的算式來表示答案：每格 3 分，共 15 分

- 一盒香皂有 6 塊，一塊香皂  $x$  元，買 3 盒共多少元？( )
- 婷瑛和她的班上三位同學去郊遊，買車票共花了  $x$  元，買點心共花了 280 元，則每人平均要分攤多少元？( )
- 一條繩子繞著邊長為  $x$  公尺的正方形一圈後，還剩下 8 公尺，繩子長幾公尺？( )
- 媽媽和妹妹相差 29 歲，媽媽今年  $x$  歲，妹妹今年幾歲？( )
- 紅不讓電影院全票一張  $x$  元，學生票一張 180 元，心怡全家買了 2 張全票和 2 張學生票，一共花了多少元？( )

## 三、用等量公理求出下列各等式中的未知數：每題 4 分，共 40 分

1.  $(x - 7) \times 3 = 42$

2.  $x \div 15 - 10 = 14$

3.  $8y \div 6 = 48$

4.  $21x - 314 = 169$

5.  $3x \div 9 + 6 = 8$

6.  $96 \div (y+7) = 6$

7.  $(4+z) \times 11 = 121$

8.  $240 - ax \times 3 = 30$

9.  $24 \div y + 21 = 25$

10.  $50 - 5x = 25$

3. 某數乘以 11，再除以 4 的答案是 22，某數是多少？

4. 純真到七股潟湖去賞鳥，他數了一數，燕鷗共有 189 隻，數量是黑面琵鷺的 4 倍又多 17 隻，請問黑面琵鷺有幾隻？

5. 爸爸的年齡是弟弟的 6 倍，爸爸今年 36 歲，弟弟今年幾歲？

四、應用題：每題 5 分，共 30 分

1. 聰明書局 1 枝鉛筆賣 9 元，1 枝原子筆賣  $x$  元，若用 200 元買 8 枝鉛筆和 5 枝原子筆，還找回 28 元，1 枝原子筆幾元？

2. 父親體重是兒子體重的兩倍多 10 公斤，若父親體重是 56 公斤，那麼兒子的體重是幾公斤？

6. 有一個底  $x$  公分、高 28 公分的三角形，面積是 1820 平方公分，這個三角形的底是多少公分？