

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. 在等號兩邊同時加或減相同的數，等式依然成立。
- () 2. 在等號兩邊同時乘或除一個不為零的數，等式依然成立。
- () 3. 姐姐 x 歲，比妹妹大 5 歲，妹妹的歲數可以用 $x + 5$ 來表示。
- () 4. 把兩個重 x 公斤的鐵塊放在一起，共重 $2x$ 公斤。
- () 5. 把 18 顆糖果分給 x 個小朋友，每人可分得 $18 - x$ 顆糖果。

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

1. 某數加 6，再乘以 3 等於 24。()
2. 某數減 227 等於 510。()
3. 某數乘 2，再減 12 等於 16。()
4. 一個長方形的長比寬的 2 倍還多 2 公分，寬為 x 公分，那麼長是()公分。
5. 正方形的邊長是 x 公分，則周長是()公分。

三、用等量公理求出下列各等式中的未數：每題 4 分，共 40 分

1. $x + 254 = 783$

2. $z \div 28 = 14$

3. $x \div 6 + 13 = 68$

4. $96 \div (y + 7) = 6$

5. $4 + 3y = 16$

6. $150 - z \times 2 = 50$

7. $23 \times (24 - y) = 46$

8. $140 - z \times 3 = 50$

9. $350 \div x + 9 = 16$

10. $500 - 5y = 250$

四、應用題：每題 5 分，共 30 分

1. 皮鞋一雙 550 元，球鞋一雙 400 元，各買多少雙時，兩種金額會相差 1950 元？

2. 巧藝社有社員 51 人，女生是男生的 2.4 倍，男、女生各有幾人？

3. 農場裡的鴨(2 隻腳)和牛(4 隻腳)共有 33 隻，牠們一共有 92 隻腳，農場有多少隻鴨？多少隻牛？

4. 泓鈞五次評量平均成績是 89 分，他的前四次成績分別是 86 分、70 分、98 分、99 分，第五次的成績是幾分？

5. 奶奶 25 歲時，爸爸的年齡 1 歲。今年，爸爸是 35 歲，而小真是 9 歲，問 20 年後，小真和奶奶會相差多少歲？

6. 在道路的兩旁，每隔 14 公尺種 1 棵樹，共種 84 棵樹，如果頭尾兩端都有種樹，這條道路長幾公尺？