

前測

範圍：第一章

題型：計算題

題量：17 題

難易度：中

時間：55 分鐘



1. 下列何者是二元一次方程式？

(1) $7x - 3y + 5$ (2) $x^2 - 4x$ (3) $x - 6y + 1 = 0$ (4) $7x - y^2 = 6$ 。

2. 若 $\begin{cases} 5x - 3y = 5 \\ y = \frac{3}{5}x \end{cases}$ 的解為 $x = a, y = b$ ，則 $a + b$ 之值為和？

(1) $\frac{33}{25}$ (2) 4 (3) $\frac{5}{2}$ (4) $\frac{75}{7}$ 。

3. 坐標平面上，如果從點 $A(-3, 1)$ 向右移動 5 個單位，再向下移動 3 個單位即到達 B 點，則 B 點坐標為？

4. 文具店原子筆 1 枝 25 元，鉛筆 1 枝 5 元。浩南買了原子筆和鉛筆共 30 枝，花費 850 元。請問原子筆和鉛筆各買了幾枝？

5. 坐標平面上 $A(-1, -3)$ ， $B(2, 4)$ ， $C(-3, 2)$ ， $D(-4, -4)$ ，哪一點離 x 軸最近？_____點。

6. 小健全班在週末至墾丁與鵝鑾鼻郊遊，38 人共租了 16 輛協力車。同學協議每輛只能兩人共騎或三人共騎。請問在這 16 輛協力車中，由兩人共騎的有幾輛？

7. 小玲的錢包內有百元鈔票 x 張，拾元硬幣 y 個，請問錢包內有多少元？

8. 某書店的文具價格為：鉛筆一支 7 元、原子筆一支 15 元、橡皮擦一個 20 元。若有 5 位小朋友，每人各買一件文具，共花了 64 元，則其中有幾人買原子筆？

9. 大華、小明兩兄弟與父母量體重，已知母親和大華共 110 公斤，父親和小明共 120 公斤。若大華比小明重 3 公斤，則父親比母親重多少公斤？
10. 數學競試共有 50 題試題，每答對 1 題 4 分，錯一題倒扣 2 分，不答不倒扣，若志鈴 12 題未答，得到 116 分，則志鈴答對幾題？
11. 距今 5 年前父年齡是子的 4 倍，3 年後父比子的 2 倍多 12 歲，則距今幾年後父是子的 2 倍？
12. 有一群雞、豬總數 30，腳數共 72，則雞、豬相差多少隻？
13. 龍師父對虎徒弟說：「我在你這個年齡的時候，你只有兩歲；等你到我這年紀的時候，我就 41 歲了。」試問龍師父與虎徒弟現年相差幾歲？
14. 甲數的 4 倍等於乙數的 5 倍，甲數的 3 倍比乙數的 2 倍多 21，則甲數與乙數相差多少？
15. 文昇與高昇做減法，文昇將減數後面多寫 1 個 0，所得的差是 190；高昇將減號看成加號，得答案為 272，求原正確之答案為？
16. 甲、乙二數，甲除以乙得商為 7，餘數為 4；甲的 3 倍除以乙的 2 倍得商為 11，餘數為 4，則甲、乙二數之和為何？

17. 有一工程，男、女工各一人共同去作需 12 日完成，若男工 2 人，女工 3 人合作，則需 5 日完成，今以男工一人獨作需 a 日完成，以女工一人獨作需 b 日完成，問 (a,b) ？