

(版本一) 數學科 代數 第一章 一元一次方程式 檢測卷 C

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

每題 5 分，共 100 分

1. 解方程式 $3x-2=7$

2. 解方程式 $-2x-9=1$

3. 解方程式 $\frac{x}{3}+1=3$

4. 解方程式 $\frac{x}{2}+\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$

5. 解方程式 $\frac{x}{5}=\frac{6}{7}$

6. 解方程式 $\frac{9}{10}=-\frac{8x}{7}$

7. 解方程式 $\frac{x+1}{3}=\frac{1}{2}$

8. 解方程式 $\frac{6}{x-5}=\frac{4}{5}$

9. 解方程式 $-\frac{x}{3}=\frac{6x+4}{5}$

10. 解方程式 $\frac{1}{4}(8x-4)=\frac{1}{3}(3x-6)$

11. 若甲數的 $\frac{1}{4}$ 倍減 5 等於 2，則甲數 = ?

12. 若 $x+4=3$ 與 $2x+a=5$ 中的 x 值相等，則 $a=?$

13. 1 杯柳橙汁 x 元，小明買了 3 杯，付了 100 元給店員，找回 55 元，請問 1 杯柳橙汁多少元？
14. 小明 今年年齡為 x 歲，若在 15 年後，小明 年齡會變成現在的 4 倍，則小明 今年幾歲？
15. 今天學校健康檢查量體重，若小明 比小華 重 6 公斤，且兩人體重共 90 公斤，請問小華 體重應為幾公斤？
16. 某飲料店，1 杯奶茶的價格是 1 杯紅茶的 $1\frac{1}{4}$ 倍，小豪 各買 1 杯，共花了 45 元。請問 1 杯奶茶應為多少元？
17. 3 個連續整數，其和為 36，請問這 3 個整數分別為多少？
18. 4 年前，父親的年齡是兒子的 2 倍。若現在父親年齡為 52 歲，請問現在兒子年齡為幾歲？
19. 某賣場進行年終特賣，所有商品價格打 7 折。其中一台腳踏車打折後的價格是 49000 元，請問此腳踏車未打折的原價應是多少元？
20. x 的 3 倍加 4，與 x 加 18 所得的結果相同，試求 x 之值。