

(版本三) 數學科 代數 第一章 一元一次方程式 檢測卷(練習卷)

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

每題 5 分，共 100 分

1. 解方程式： $5(x-1)=0$

2. 解方程式： $5x - \frac{9+3x}{2} = 1$

3. 解方程式： $7x+3=\frac{3}{5}$

4. 解方程式： $\frac{\frac{1}{2}(x-2)}{\frac{1}{3}(x-1)} = \frac{3}{4}$

5. 今日便利商店有促銷活動，買牛奶 2 瓶，第 2 瓶會打 6 折。小博買了 2 瓶牛奶，付了 96 元，請問牛奶 1 瓶的原價是多少元？

6. 媽媽今天給幼幼 x 元，幼幼 買了 3 瓶 15 元的飲料及 2 包 22 元的餅乾，還剩下 11 元，請問媽媽給幼幼 多少元？

7. 有一個魔術師跟小朋友玩猜謎遊戲，魔術師要猜小朋友心中所想的數字是多少。
魔術師跟小朋友說，請把你心中所想的數字乘以 3 再加上 5，然後將答案告訴我，我就能猜出你心裡所想的數字。小朋友說算出來的數字是 20。請問：若你是魔術師，請猜出小朋友心中所想的數字。

8. 小博 去便利商店買了 3 瓶果汁及 2 個麵包共 152 元，已知麵包 1 個 16 元，請問 1 瓶果汁多少元？

9. 小家 與家人一起去看電影，買了 2 張全票及 3 張學生票，一共付了 820 元。若學生票價格是全票的 0.7 倍，請問 1 張全票是多少元？

10. 有 5 個連續正整數的和為 55，請問這 5 個正整數中，最大的數為多少？

11. 某一長方形的長是寬的 2 倍多 5 公分，已知周長是 40 公分，請問此長方形的長與寬各是多少公分？
12. 有 1 桶 3 公升的水，小明將這些水倒入 5 個瓶子，都倒滿後，桶子裡還剩 300 毫升的水。請問 1 個瓶子可以裝多少毫升的水？(每個瓶子容量都相同)
13. 5 和 -9 各加一個數 x 後，兩數互為相反數，請問 x 為多少？
(若 a 、 b 互為相反數，則 $a = -b$)
14. 已知 $(x-3)$ 除以 $(2x+5)$ ，所得的答案為 $\frac{1}{3}$ ，請問 x 為多少？
15. 博幼服飾店舉辦促銷會，來店消費一律打 7 折，今媽媽買了一件衣服，付了 2800 元，請問媽媽購買的衣服的原價是多少元？
16. 已知爸爸今年 28 歲，兒子今年 3 歲，請問幾年後，爸爸的年齡恰巧是兒子的 6 倍？
17. 已知甲和乙兩人的錢共有 55 元，且甲比乙多 7 元，請問甲、乙兩人分別有多少元
18. 某中學，國二女學生人數為男學生人數的 $\frac{2}{3}$ 倍多 5 人，已知國二男女學生共 250 人，請問國二學生的男女人數各為多少？
19. 有一個二位數，其十位數字比個位數字大，且十位數字與個位數字的和是 13、差是 3，請問此二位數為何？
20. 有一條藍繩與一條紅繩黏在一起，全長為 78 公分，其中藍繩長度為 x 公分，藍繩的長度為紅繩的 2 倍。若黏在一起的重疊部分為 $\frac{1}{5}x$ 公分，請問紅繩的長度是多少公分？