

一、選擇題（每題 4 分，共 60 分）

- ()01、下列敘述何者錯誤？(A) $-x$ 表示 $(-1) \times x$ (B) $\frac{3}{7} \times x$ 可簡記為 $\frac{3}{7}x$
(C) $x + x + x + x = 4 \times x$ (D) $5x \times 5x$ 可簡記為 $5x^2$ 。
- ()02、若 $x = -6$ ，則下列哪一個式子的值最小？
(A) $-2(3 - 2x)$ (B) $5 + 3x$ (C) $3x - 7$ (D) $2(x - 3)$ 。
- ()03、化簡 $(-6x + 18) \div \left(-\frac{3}{2}\right) = ?$ (A) $4x - 12$ (B) $-4x + 12$ (C) $4x + 12$ (D) $-4x - 12$ 。
- ()04、化簡 $\frac{3x-1}{2} - \frac{4x+2}{3} = ?$ (A) $\frac{x-7}{6}$ (B) $\frac{x+2}{6}$ (C) $x - 7$ (D) $x + 1$ 。
- ()05、甲、乙原各有 $2x$ 元，甲將他的 $\frac{1}{6}$ 給乙，此時乙比甲多多少元？
(A) $\frac{1}{6}x$ (B) $\frac{1}{3}x$ (C) $\frac{2}{3}x$ (D) $\frac{4}{3}x$ 。
- ()06、百貨公司內一款運動鞋，若按定價的 8 折出售可獲利 100%。現舉辦周年慶，將此款運動鞋以定價的 6 折出售，則可獲利多少？(A) 50% (B) 60% (C) 75% (D) 80%。
- ()07、已知 a 、 b 、 c 為任意數，下列何者不一定正確？
(A) 若 $a = b$ ，則 $a + c = b + c$ (B) 若 $a - c = b - c$ ，則 $a = b$
(C) 若 $ac = bc$ ，則 $a = b$ (D) 若 $a = b$ ， $c \neq 0$ ，則 $a \div c = b \div c$ 。
- ()08、下列何者正確？(A) 若 $-5x = -10$ ，則 $x = -10 + 5$ (B) 若 $-8x = -2$ ，則 $x = (-8) \div (-2)$
(C) 若 $\frac{3}{4}x = -12$ ，則 $x = (-12) \times \frac{4}{3}$ (D) 若 $x \div \left(-\frac{2}{3}\right) = -4$ ，則 $x = (-4) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ 。
- ()09、下列解方程式「 $x - \frac{5x+2}{3} = 5$ 」的計算過程，請問哪一個步驟開始發生錯誤？
(A) $\frac{3x}{3} - \frac{5x+2}{3} = 5$ (B) $3x - 5x + 2 = 15$ (C) $-2x = 15 - 2$ (D) $x = \frac{13}{-2}$ 。
- ()10、若 $\frac{1}{6}x + 3 = \frac{3}{4}x - 4$ ，則 $x = ?$ (A) -14 (B) -12 (C) 12 (D) 14。
- ()11、當 $-1 - \frac{x}{3}$ 與 $\frac{8+x}{2}$ 的值相等時，則 x 的值為何？(A) -3 (B) -4 (C) -5 (D) -6。
- ()12、若方程式 $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 5$ 與 $7x - 5a = 2ax + 8$ 有相同的解，則 $a = ?$ (A) 5 (B) 2 (C) -2 (D) -5。
- ()13、甲數是乙數的 3 倍多 17，也是乙數的 5 倍少 11，則甲數之值為何？
(A) 61 (B) 59 (C) 57 (D) 55。
- ()14、已知華氏溫度為攝氏溫度的 $\frac{9}{5}$ 倍再多 32 度，請問攝氏幾度時，華氏溫度會和攝氏溫度相同？
(A) -50 (B) -40 (C) -30 (D) -20。

()15、數學課時，小明問老師的年紀為何？老師神回：「我在你這年紀時，你只有 2 歲，等你到我這年紀時，我就 65 歲了。」試問老師今年幾歲？(A) 23 (B) 24 (C) 34 (D) 44。

二、填充題：(每格 3 分，共 30 分)

1. 化簡：① $(13x - 10) + (-x + 4) =$ _____ (1) 。 ② $2(3x - 1) - 3(x + 2) =$ _____ (2) 。

③ $7x - 6[5x + 4(3 - 2x)] =$ _____ (3) 。

2. 玉珮以打 7 折優待的價錢買裙子，共花 x 元，若沒有此優待，則裙子原價為 _____ (4) 元。

3. 解一元一次方程式

① $7x = 3x \rightarrow x =$ _____ (5) 。

② $3x + 24 = 9 - 2x \rightarrow x =$ _____ (6) 。

③ $(x + 4) - 2(x - 7) = 3(x + 2) \rightarrow x =$ _____ (7) 。

④ $\frac{x+3}{6} - \frac{2x-1}{4} = \frac{1}{12} \rightarrow x =$ _____ (8) 。

4. 若四個連續整數的和為 166，則最小數為 _____ (9) 。

5. 若飲料第二瓶 6 折，小華買了 2 瓶的梅子綠茶共付了 40 元，請問買了 2 瓶便宜 _____ (10) 元。

三、計算題：(每題 5 分，共 10 分；請在答案卷上作答，有計算過程才給分)

1. 已知小佳與爸爸今年年齡和是 60 歲，且五年前爸爸的年齡為小佳的 4 倍，則爸爸今年幾歲？

2. 已知麵包店的麵包一個 15 元，小華去此店買麵包，結帳時店員告訴小華：「如果你再多買一個麵包就可以打 9 折，價錢會比現在便宜 45 元」小華說：「買這些就好了，謝謝。」根據兩人的對話判斷結帳時，小華買了多少個麵包？

答案卷

一、 選擇題：(每題 4 分，共 60 分)

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
題號	11	12	13	14	15					
答案										

二、 填充題：(每格 3 分，共 30 分；答案完全正確才給分)

格號	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
答案					
格號	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
答案					

三、 計算題：(每題 5 分，共 10 分，請寫在答案卷上作答，有計算過程才給分)

1. 已知小佳與爸爸今年年齡和是 60 歲，且五年前爸爸的年齡為小佳的 4 倍，則爸爸今年幾歲？
2. 已知麵包店的麵包一個 15 元，小華去此店買麵包，結帳時店員告訴小華：「如果你再多買一個麵包就可以打 9 折，價錢會比現在便宜 45 元」小華說：「買這些就好了，謝謝。」根據兩人的對話判斷結帳時，小華買了多少個麵包？