

一・選擇題

- (B) 1. 一件衣服成本為 x 元，加四成作為定價，再打八折出售，則此件衣服的售價是多少元？
(A) $0.832x$ 元 (B) $1.12x$ 元 (C) $3.2x$ 元 (D) $4x$ 元
- (C) 2. 長方形的長比寬多 15 公分，若長為 x 公分，則面積為多少平方公分？
(A) $(x+15)$ 平方公分 (B) $15x$ 平方公分
(C) $x(x-15)$ 平方公分 (D) $[x+(x-15)]$ 平方公分
- (B) 3. 化簡 $2(3x-1)-(6x-5)=?$
(A) $x+3$ (B) 3 (C) $x-3$ (D) -3
- (D) 4. $x=-2$ 是下列哪一個一元一次方程式的解？
(A) $3x+1=2$ (B) $-2x+4=1$
(C) $5x+8=1$ (D) $7x+13=-1$
- (B) 5. 若 $\frac{x+2}{4}$ 與 $\frac{4}{3}x+2$ 的值互為相反數，則 $x=?$
(A) $\frac{30}{19}$ (B) $-\frac{30}{19}$ (C) $\frac{13}{19}$ (D) $\frac{11}{19}$
- (A) 6. 下列何者為一元一次方程式 $2x- \quad = 11$ 的解？
(A) 6 (B) 14 (C) 18 (D) 22
- (C) 7. 父親的體重是小翰體重的 5 倍少 10 公斤，若父親的體重為 75 公斤，則小翰的體重為幾公斤？
(A) 15 公斤 (B) 16 公斤 (C) 17 公斤 (D) 18 公斤
- (D) 8. 當 x 為下列哪一個數時， $-2x+3$ 的值會最小？
(A) $-\frac{1}{6}$ (B) $-\frac{1}{3}$ (C) 0 (D) $\frac{1}{4}$

二・填充題

1. 若一梯形的上底為 4 公分，下底為 $2y$ 公分，高為 3 公分，則此梯形的面積為 $3y+6$ 平方公分。
2. 化簡 $\frac{2x-1}{5} - \frac{x-2}{3} = \underline{\frac{x+7}{15}}$ 。
3. 解一元一次方程式 $4-9x=-3x+16$ ， $x=\underline{-2}$ 。
4. 解一元一次方程式 $\frac{1}{2}(3x-5)+\frac{1}{3}(x-2)=\frac{7}{2}$ ， $x=\underline{\frac{40}{11}}$ 。
5. 小婷帶了 x 元逛百貨公司，買一雙涼鞋花了所有錢的 $\frac{1}{3}$ 又 70 元，結果小婷還剩 600 元，則小婷原來帶了 1005 元。
6. 已知 $\frac{4}{x-3}$ 與 -5 互為倒數，則 $x=\underline{-17}$ 。
7. 化簡下列各式：

$$(1) 3x - [4x - 2(3x + 1)] = \underline{5x + 2}。$$

$$(2) 2a + [-3(2a - 1)] = \underline{-4a + 3}。$$

8. 解下列各一元一次方程式：

$$(1) \frac{3x+2}{2} - \frac{4x-2}{3} = 1, x = \underline{-4}。$$

$$(2) 2(x-1) - 4(x+2) = 10, x = \underline{-10}。$$

三・計算題

1. 三年級畢業旅行住飯店，若 8 人住一間，則有一間僅住 3 人，若 7 人住一間，則有 29 人沒房間住，則飯店提供多少間房間？

設提供 x 間房間，利用參加畢業旅行的人數不變列式。

$$8x - 5 = 7x + 29$$

$$x = 34 \text{ (間)}$$

2. 已知 2 顆蘋果和 8 根香蕉的價錢相等，如果以 7 根香蕉的價錢再加 20 元，就可以買到 3 顆蘋果，則一根香蕉的價錢為多少元？

假設 1 根香蕉需要 x 元，則 1 顆蘋果需要 $4x$ 元

$$7x + 20 = 3 \times 4x, 7x + 20 = 12x, 5x = 20, x = 4, \text{一根香蕉 } 4 \text{ 元。}$$

3. 某校男女合班上課，已知女生人數比全班人數的 $\frac{2}{5}$ 多 9 人，男生人數比全班人數的 $\frac{2}{3}$ 少 13 人，則女生比男生多幾人？

設全班 x 人，則女生有 $(\frac{2}{5}x + 9)$ 人，男生有 $(\frac{2}{3}x - 13)$ 人

$$(\frac{2}{5}x + 9) + (\frac{2}{3}x - 13) = x, 6x + 135 + 10x - 195 = 15x, 16x - 60 = 15x, x = 60$$

所以女生有 33 人，男生有 27 人，女生比男生多 $33 - 27 = 6$ (人)。