



階段評估 3

最新

題目更新

1. 若 $4\alpha - \beta = 6\alpha + 4\beta = 22$ ，求 α 和 β 。 (3分)
2. 8 把叉子和 3 把湯匙的價錢為 \$80，而 5 把叉子和 4 把湯匙的價錢為 \$67。求 1 把叉子的價錢。 (4分)
3. 1 盒巧克力的成本與 3 盒果汁糖的成本相同。2 盒巧克力和 5 盒果汁糖的總成本為 \$132。求 1 盒果汁糖的成本。 (4分)

4. 偉誠和敏加擁有書籤的總數為 38。若敏加從書店購買 7 張書籤，她擁有書籤的數目將為偉誠擁有的 2 倍。求偉誠擁有書籤的數目。 (4 分)
5. 永華擁有信封的數目與曉雯擁有信封的數目之比為 3 : 4。若曉雯將她其中的 6 個信封送給永華，他們將擁有相同數目的信封。求永華和曉雯擁有信封的總數。 (4 分)
6. 某主題公園只有兩類門票：標準票及兒童票。標準票及兒童票的票價分別為 \$450 及 \$270。在某日，售出標準票的數目為售出兒童票的數目之 2 倍，且售出門票所得的總金額為 \$226 980。求在該日售出門票的總數。 (4 分)

7. 求滿足 $3x - 7 > 3 - 2x$ 或 $4x - 3 \geq 9$ 的 x 值的範圍。 (3分)

8. (a) 解不等式 $5x - 8 < 2(x + 5)$ 。

(b) 求所有能同時滿足不等式 $5x - 8 < 2(x + 5)$ 及不等式 $8 - 6x \leq 0$ 的整數。

(4分)

9. (a) 求同時滿足 $\frac{2x-7}{2} \geq 3x+4$ 及 $x-13 > 4x$ 的 x 值的範圍。

(b) 寫出能同時滿足 (a) 的不等式的最大整數。

(4分)

10. 考慮複合不等式

$$\frac{2x+1}{5} < \frac{x}{2} \quad \text{或} \quad 2x-5 \leq 5 \quad \dots\dots (*)$$

(a) 解 (*)。

(b) 寫出滿足 (*) 的最大負整數。

(4分)

11. (a) 求同時滿足 $\frac{4-x}{3} \leq 2(x+6)$ 及 $6x < 3(9-x)$ 的 x 值的範圍。

(b) 有多少個負整數同時滿足 (a) 的不等式？

(4分)

12. 在某極坐標系中， O 為極點。點 A 及點 B 的極坐標分別為 $(5, 110^\circ)$ 及 $(12, 200^\circ)$ 。

(a) 求 $\angle AOB$ 。

(b) 求 $\triangle OAB$ 的周界。

(5分)

13. 在某極坐標系中， O 為極點。點 A 、點 B 及點 C 的極坐標分別為 $(9, 82^\circ)$ 、 $(8, 172^\circ)$ 及 $(k, 262^\circ)$ ，其中 k 為一正常數。

(a) A 、 O 與 C 是否共線？試解釋你的答案。

(b) 若 $\triangle ABC$ 的面積為 104，求 k 。

(4 分)

14. 在某極坐標系中， O 為極點。點 P 及點 Q 的極坐標分別為 $(8, 156^\circ)$ 及 $(8, 216^\circ)$ 。

(a) 求 $\angle POQ$ 。

(b) 求 $\triangle OPQ$ 的周界。

(c) 寫出 $\triangle OPQ$ 的旋轉對稱的折式數目。

(4 分)