

班級: _____ 座號: _____ 姓名: _____

1. $\frac{1}{2}x + 3 > 10$

7. $\frac{3x-4}{7} + \frac{2-x}{3} > 0$

2. $\frac{2}{3}x - \frac{9}{2} < \frac{5}{4}x + \frac{4}{3}$

8. $\frac{x+3}{2} - \frac{x-1}{3} > 1$

3. $-\frac{1}{2}x - 1 \leq \frac{3}{4}x + 4$

9. $\frac{2x-5}{3} - \frac{3x-2}{4} \leq \frac{x+2}{6}$

4. $0.25x + \frac{1}{3} < \frac{1}{5}x - 0.3$

10. 若 $a < 0$ ，求 $4ax \leq 5a$ 的解

5. $\frac{x+3}{2} \geq \frac{5-2x}{3}$

11. 不等式 $-2(x+1)+3 > -(x-4)+1$ 的解中， x 最大整數解=?

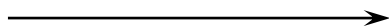
6. $\frac{1}{2}(x-1) > \frac{-2}{7}(x+1)$

12. 求不等式 $\frac{x}{5} \leq \frac{1}{3}(1+x)$ 的解中， x 的最小整數解=?

13. 不等式 $x-2 \leq 0$ 的解 及 $2x+9 \geq 0$ 的解

(1) 圖示在數線上；圖形重疊的部分，長度是多少單位長？

(2) 共同的解(重疊部分)中，整數解有幾個？



14. 小明幫大家訂飲料，已知奶茶一杯 50 元，咖啡一杯 65 元，且滿 800 元可外送免運費。最後統計奶茶要 5 杯，則小明至少還要訂咖啡幾杯，才可以達到免運費的要求？

15. 小奇想買一輛價格 4500 的腳踏車，已知他現有存款 700 元，且小奇計畫從這個月起每月存款 250 元，則至少要存幾個月才有足夠的錢買這輛自行車？

16. 阿水賣芭樂，某次進貨一批，成本是 1420 元。若在零售時每個賣 12 元，請問他至少要賣幾個，才能收回成本？

17. 某人往返甲、乙兩地，去時每小時速率為 12 公里，回程的速率為每小時 8 公里，共用去的時間不少於 4 小時。求甲、乙兩地的距離最少幾公里？

18. 大同賣場推出一瓶定價 30 元的紅茶特價折扣，若買 50 瓶以上(含)可享七五折，已知小英買紅茶的數量不足 50 瓶；卻發現若直接購買 50 瓶，反而比原先要購買的數量還便宜，請問小英原來至少買了幾瓶紅茶？

19. 怡倩買了每本 15 元的筆記本 4 本，每枝 8 元的原子筆 5 枝及每枝 24 元的鋼珠筆若干枝，已知鋼珠筆至少買了 5 枝，且總共花費不超過 300 元，則怡倩可能買了幾枝鋼珠筆？

20. 若點 $(2x-1, x-5)$ 在第四象限，
(1) 求 x 的範圍？
(2) 若 x 為正整數，則有幾個點符合條件？

21. 已知一元一次不等式 $2(2x+b) \leq x-6$ 的解為 $x \leq -4$ ，則 $b = ?$