

19. 解不等式 $5(x-2)+8 < 6(x-1)+7$ 的最小正整数解为 $x=3$
 $2x-ax=4$ 的解, 求 a 的取值范围. (6分)

20. 若方程组 $\begin{cases} 2x+y=4-m \\ x+y=2+3m \end{cases}$ 的解满足 $x+y > 0$, 求 m 的取值范围. (6分)

21. 若不等式组 $\begin{cases} 2x-a < 1 \\ x-2b > 3 \end{cases}$ 的解集为 $-1 < x < 1$, 求 $(a+1)(b-1)$ 的值. (6分)

22. 如果关于 x 的不等式组 $\begin{cases} 3x-a \geq 0 \\ 2x-b \leq 0 \end{cases}$ 的整数解仅有 1, 2, 求适合这个不等式组的整数 a, b 组成的有序数对 (a, b) 各是什么? (6分)

23. (12分) (2012·铜仁) 为了抓住梵净山文化艺术节的商机, 某商店决定购进 A、B 两种艺术节纪念品. 若购进 A 种纪念品 8 件、B 种纪念品 3 件, 则需要 950 元; 若购进 A 种纪念品 5 件、B 种纪念品 6 件, 则需要 800 元.

(1) 购进 A、B 两种纪念品每件各需多少元?

(2) 若该商店决定购进这两种纪念品共 100 件, 考虑市场需求和资金周转, 用于购买 100 件纪念品的资金不少于 7 500 元, 但不超过 7 650 元, 则该商店共有几种进货方案?

(3) 若销售每件 A 种纪念品可获利润 20 元, 每件 B 种纪念品可获利润 30 元, 则在第 (2) 问的各种进货方案中, 哪一种方案的获利最大? 最大利润是多少元?