

19(8') 代数式  $1 - \frac{3x-1}{2}$  的值不大于  $\frac{1-2x}{3}$  的值, 求  $x$  的范围

20(8') 方程组  $\begin{cases} x-y=3 \\ x+2y=a-3 \end{cases}$  的解为负数, 求  $a$  的范围.

21(8') 已知,  $x$  满足  $\begin{cases} 3+3x > 5x-1 \\ \frac{x+1}{4} > -1 \end{cases}$ , 化简  $|x-2| + |x+5|$ .

22(8') 某校为了鼓励在数学竞赛中获奖的学生, 准备买若干本课外读物送给他们, 如果每人送 3 本, 则还剩 8 本; 如果每人送 5 本, 则最后一人得到的课外读物不足 3 本, 求该校的获奖人数及所买的课外读物的本数?

23(8') 2010 年我市某县筹备 20 周年县庆, 园林部门决定利用现有的 3490 盆甲种花卉和 2950 盆乙种花卉

并搭配 A, B 两种园艺造型共 50 个摆放在迎宾大道两侧, 已知搭配一个 A 种造型需甲种花卉 80 盆, 乙种花卉 40 盆, 搭配一个 B 种造型需甲种花卉 50 盆, 乙种花卉 90 盆.

(1) 某校九年级 (1) 班课外活动小组承接了这个园艺造型搭配方案的设计, 问符合题意的搭配方案有几种? 请你帮助设计出来.

(2) 若搭配一个 A 种造型的成本是 800 元, 搭配一个 B 种造型的成本是 960 元, 试说明 (1) 中哪种方案成本最低? 最低成本是多少元?