

22. (7分)先阅读下面的解题过程,再解题.

已知 $a > b$, 试比较 $-5a+1$ 与 $-5b+1$ 的大小.

解: 因为 $a > b$, ①

所以 $-5a > -5b$, ②

故 $-5a+1 > -5b+1$. ③

(1)上述解题过程中,从第_____步开始出现错误;

(2)错误的原因是_____;

(3)请写出正确的解题过程.

25. (7分)七年级(3)班学生到阅览室读书,班长问老师要分成几个小组,老师风趣地说:“根据我所讲的内容,你知道该分几个组吗?”(注意写出解题过程,不能仅有分组的结果哟!)



假如我把43本书分给各个小组,若每组8本,还有剩余;若每组9本,却又不够,你知道该分几个小组了吗?

第25题图

26. (8分)甲、乙两家超市以相同的价格出售同样的商品,为了吸引顾客,各自推出不同的优惠方案:在甲超市累计购买商品超出300元之后,超出部分按原价的8折优惠;在乙超市累计购买商品超出200元后,超出部分按原价的8.5折优惠.设顾客预计累计购物 x 元($x > 300$).

(1)请用含 x 的式子分别表示顾客在两家超市购物所付的费用;

(2)试比较顾客到哪家超市购物更优惠?说明你的理由.

23. (7分)若不等式组 $\begin{cases} 2x+3 < 1, \\ x > \frac{1}{2}(x-3) \end{cases}$ 的整数解是关于 x 的方程 $2x-4=ax$ 的解,求 a 的值.

27. (9分)(湛江市中考)某工厂计划生产A、B两种产品共10件,其生产成本和利润如下表:

	A种产品	B种产品
成本(万元/件)	2	5
利润(万元/件)	1	3

(1)若工厂计划获利14万元,问A、B两种产品应分别生产多少件

(2)若工厂计划投入资金不多于44万元,且获利多于14万元,问工厂有哪几种生产方案?

(3)在(2)的条件下,哪种生产方案获利最大?并求出最大利润.

24. (7分)用若干辆载重为8t的汽车运一批货物,若每辆汽车只装4t,则剩下20t货物;若每辆汽车装8t,则最后一辆汽车不满也不空,问有多少辆汽车?