专题 05　一元一次不等式(组)的应用

题型一　一元一次不等式（组）应用题

【典例 1】（2019•张家界）某社区购买甲、乙两种树苗进行绿化，已知甲种树苗每棵 30 元，乙种树苗每棵 20 元，且乙种树苗棵数比甲种树苗棵数的 2 倍少 40 棵，购买两种树苗的总金额为 9000 元．

（1）求购买甲、乙两种树苗各多少棵？

（2）为保证绿化效果，社区决定再购买甲、乙两种树苗共 10 棵，总费用不超过 230 元，求可能的购买方案？

【典例 2】（2019•抚顺）为响应“绿色生活，美丽家园”号召，某社区计划种植甲、乙两种花卉来美化小区环境．若种植甲种花卉 $2m^2$，乙种花卉 $3m^2$，共需 430 元；种植甲种花卉 $1m^2$，乙种花卉 $2m^2$，共需 260 元．

（1）求：该社区种植甲种花卉 $1m^2$ 和种植乙种花卉 $1m^2$ 各需多少元？

（2）该社区准备种植两种花卉共 $75m^2$ 且费用不超过 6300 元，那么社区最多能种植乙种花卉多少平方米？

【典例 3】（2019•两江新区期末）两江新区某小学每年的六一儿童节都会举办不同主题色的童装盛会，记录孩子们成长的印记，这种活动让商家们看到了新的商机，某网店获悉今年的主题色是梦幻紫色，在六一节前购进梦幻紫色系列的 A、B 两款童装共 86 件，其中 A 款童装 120 元每件，B 款童装 80 元每件，共用去资金 8480 元．

（1）求此网店购 A、B 两款童装各多少件？

（2）六一儿童节的童装盛会反响非常好，引起社会上的童爸童妈们的高度关注，将这两款童装再次推向

了热销，此网店决定再次购进 A、B 两款童装，数量与上次相同，购进时，发现 A 款童装的进价上涨了 $a\%$，B 款童装的进价下降了 $\frac{3}{8}a\%$，总价不超过 9050 元，求 a 的最大值．

题型5　一元一次不等式（组）与方程（组）的综合

【典例 4】（2019•莱芜区）某蔬菜种植基地为提高蔬菜产量，计划对甲、乙两种型号蔬菜大棚进行改造，根据预算，改造 2 个甲种型号大棚比 1 个乙种型号大棚多需资金 6 万元，改造 1 个甲种型号大棚和 2 个乙种型号大棚共需资金 48 万元．

（1）改造 1 个甲种型号和 1 个乙种型号大棚所需资金分别是多少万元？

（2）已知改造 1 个甲种型号大棚的时间是 5 天，改造 1 个乙种型号大棚的时间是 3 天，该基地计划改造甲、乙两种蔬菜大棚共 8 个，改造资金最多能投入 128 万元，要求改造时间不超过 35 天，请问有几种改造方案？哪种方案基地投入资金最少，最少是多少？

巩固练习

1.（2019•赣榆区期末）某学校是乒乓球体育传统项目校，为进一步推动该项目的发展．学校准备到体育用品店购买甲、乙两种型号乒乓球若干个，已知 3 个甲种乒乓球和 5 个乙种乒乓球共需 50 元，2 个甲种乒乓球和 3 个乙种乒乓球共需 31 元．