

中考数学专题复习之七：方案决策型题

方案决策型题的特点是题中给出几种方案让考生通过计算选取最佳方案，或给出设计要求，让考生自己设计方案，这种方案有时不止一种，因而又具有开放型题的特点。

【范例讲析】：

例 1：现由甲、乙两个氮肥厂向 A、B 两地运化肥。已知甲厂可调出 50 吨化肥，乙厂可调出 40 吨化肥，A 地需 30 吨化肥，B 地需 60 吨化肥，两厂到 A、B 两地路程和运费如下表（表中运费栏“元/吨·千米”表示每吨化肥运送 1 千米所需人民币）：

- (1) 设甲厂运往 A 地化肥 x 吨，求总运费 y (元) 关于 x (吨) 的函数关系；
- (2) 当甲、乙两厂各运往 A、B 两地多少化肥时，总运费最省？最省的总运费是多少？

	路程		运费 (元/吨·千米)	
	甲厂	乙厂	甲厂	乙厂
A 地	10	8	6	6
B 地	12	10	5	4

【闯关夺冠】

1. (福建德化) 某商店需要购进甲、乙两种商品共 160 件，其进价和售价如下表：(注:获利=售价-进价)

- (1) 若商店计划销售完这批商品后能获利 1100 元，问甲、乙两种商品应分别购进多少件？

	甲	乙
进价(元/件)	15	35
售价(元/件)	20	45

- (2) 若商店计划投入资金少于 4300 元，且销售完这批商品后获利多于 1260 元，请问有哪几种购货方案？并直接写出其中获利最大的购货方案。

2. 某市在道路改造过程中，需要铺设一条长为 1000 米的管道，决定由甲、乙两个工程队来完成这一工程。已知甲工程队比乙工程队每天能多铺设 20 米，且甲工程队铺设 350 米所用的天数与乙工程队铺设 250 米所用的天数相同。

- (1) 甲、乙工程队每天各能铺设多少米？
- (2) 如果要求完成该项工程的工期不超过 10 天，那么为两工程队分配工程量（以百米为单位）的方案有几种？请你帮助设计出来。