

目录: 初一数学(下册) > 第九章 > 不等式的应用

利用不等关系分析比赛 (讲义)

例 1、在一次“人与自然”知识竞赛中, 竞赛试题共有25道题, 每道题都给出4个答案, 其中只有一个答案正确, 要求学生把正确答案选出来, 每道题选对得4分, 不选或选错倒扣2分, 如果一个学生在本次竞赛中的得分不低于60分, 那么他至少选对几道题?

例 2、在一次射击比赛中, 某运动前7次共射中67环, 他要超过前面的所有选手(前面的选手最高10次射中95环)。

(1)他的第8次射击不能小于多少环?

(2)如果他的第8次射击成绩为10环, 那么他最后两次射击要有几次命中10环才能超过95环?



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

例 3、在刚刚结束的市中学生篮球比赛中，小明共打了10场球。他在第6，7，8，9场比赛中分别得了22，15，12和19分，他的前9场比赛的平均得分 y ，前5场比赛的平均得分 x 。

(1) 用含 x 的代数式表示 y ；

(2) 当 $y > x$ 时，小明在前5场比赛中，总分可达到的最大值是多少？