中考数学注重生活应用理解分析能力非常重要 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/233/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E6_95_B0_E5_c64_233446.htm

张瑛，烟台二中南校区数学老师，中学高级教师，有20多年丰富的教学经验，论文曾获得烟台教学科研成果奖。推荐题目：某电影院共有1000个座位，票价不分等次。该影院的经营经验是：当每张票价不超过10元时，每提高1元，票可全部售出；当每张票价高于10元时，每提高1元，将有30张票不能售出。为了获得更好的效益，影院准备制定一个合适的标价，定价要满足的条件是：为了方便找零与算账，标价定为1元的整数倍；票价不得高于25元；电影院放映一场电影的成本费用为5750元，票房收入必须高于成本支出。(1)若用 x (元)表示每张票的价格，用 y (元)表示该影院放映一场电影的纯收入(除去成本费用后的收入)，请求出 y 与 x 的函数表达式；(2)在满足上述条件的前提下，每张票价定为多少元时，放映一场电影的纯收入最高？最高为多少元？

参考答案：(1)当5.75

推荐理由：这道应用题主要考查学生理解题意、分析题意的能力，考查了学生分类讨论思想及建模思想的应用。解题建议：在解应用题时首先必须读懂读透题意，可用记关键词或列表格的方式对已知量和未知量进行记录。本道题要把握票价 x 的不同取值范围，进行分类讨论，写出不同范围下的函数关系式。在对函数的最值进行讨论的时候，首先根据函数本身的性质进行分析，其次再根据自变量的取值范围。最后计算比较求出最大值。复习建议：近几年中考，体现时代气息、注重生活应用题较多，题目新颖、灵活。大家可多接触一些不同

类型的应用题，并能够抓住题目中关键的数量关系建立不同的数学模型，如方程(组)、不等式(组)、函数等，把问题转化成数学知识，要静心思考、深入钻研，不要急于求成。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com