

数学奥赛：初一奥数自测题解答(四) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/97/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E5_A5_A5_E8_c64_97113.htm 自测题四 1 . 由对称性

,不妨设 $b \geq a$, 则 $ac + bd - ac + ad = a(c + d) < ab$. 2 . 设乙种商品原单价为 x 元, 则甲种商品的原单价为 $1.5x$ 元 . 设甲商品降价 $y\%$, 则乙商品提价 $2y\%$. 依题意有 $1.5x(1-y\%) \cdot x(1+2y\%) = (1.5x + x)(1+2\%)$, 化简得 $1.5 - 1.5y + 1.2y = 2.5 \times 1.02$. 所以 $y = 0.1 = 10\%$, 所以甲种商品降价 10% , 乙种商品提价 20% . 3 . 因为 $A + B + C = 180^\circ$, 所以 A, B, C 中必有偶数 . 唯一的偶质数为 2 , 所以 $C = 2^\circ$. 所以 A

$B = 178^\circ$. 由于需 A, B 为奇质数, 这样的解不唯一, 如 4 . 设每年增产 d 千台, 则这三年的每一年计划的千台数分别为 $a-d, a, a+d$. 依题意有 解之得 所以三年产量分别是 4 千台、 6 千台、 8 千台 . 不等式组 : 所以 $x > 2$; 无解 . 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