

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

https://www.100test.com/kao_ti2020/156/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E5_A5_A5_E8_c64_156164.htm 自测题四

1. 已知 a, b, c, d 都是正数，并且 $a + d < a, c + d < b$. 求证： $ac + bd < ab$.
2. 已知甲种商品的原价是乙种商品原价的1.5倍. 因市场变化，乙种商品提价的百分数是甲种商品降价的百分数的2倍. 调价后，甲乙两种商品单价之和比原单价之和提高了2%，求乙种商品提价的百分数.
3. 在锐角三角形ABC中，三个内角都是质数. 求三角形的三个内角.
4. 某工厂三年计划中，每年产量递增相同，若第三年比原计划多生产1000台，那么每年比上一年增长的百分数就相同，而且第三年的产量恰为原计划三年总产量的一半，求原计划每年各生产多少台？
5. $z = |xy| - |y-1| - |x-2y-4|$ ，求z的最大值与最小值.
6. 从1到500的自然数中，有多少个数出现1或5？
7. 从19, 20, 21, ..., 98这80个数中，选取两个不同的数，使它们的和为偶数的选法有多少种？
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