

数学奥赛复习：初一奥数复习题 中考考试 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/622/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E5\\_AD\\_A6\\_E5\\_A5\\_A5\\_E8\\_c64\\_622320.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/622/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E5_A5_A5_E8_c64_622320.htm)

2. 设  $a, b, c$  为实数，且  $|a| = a = 0$ ， $|ab| = ab$ ， $|c| - c = 0$ ，求代数式  $|b| - |a + b| - |c - b| + |a - c|$  的值。  
3. 若  $m < 0, n > 0$ ， $|m| < |n|$ ，且  $|x + m| + |x - n| = m + n$ ，求  $x$  的取值范围。  
4.

设  $(3x-1)^7 = a_7x^7 + a_6x^6 + \dots + a_1x + a_0$ ，试求  $a_0 a_2 + a_4 + a_6$  的值。  
5.

已知方程组有解，求  $k$  的值。  
6. 解方程  $2|x+1| - |x-3| = 6$

7. 解方程组  
8. 解不等式  $||x+3| - |x-1|| > 2$ 。  
9.

比较下面两个数的大小：  
10.  $x, y, z$  均是非负实数，且满足

$x + 3y + 2z = 3$ ， $3x + 3y + z = 4$ ，求  $u = 3x - 2y + 4z$  的最大值与最小值。

11. 求  $x^4 - 2x^3 + x^2 - 2x - 1$  除以  $x^2 + x + 1$  的商式和余式。  
12.

如图1 - 88所示。小柱住在甲村，奶奶住在乙村，星期日小柱去看望奶奶，先在北山坡打一捆草，又在南山坡砍一捆柴给奶奶送去。请问：小柱应该选择怎样的路线才能使路程最短？

13. 如图1 - 89所示。AOB是一条直线，OC，OE分别是AOD和DOB的平分线， $\angle COD = 55^\circ$ 。求  $\angle DOE$  的补角。

14. 如图1 - 90所示。BE平分  $\angle ABC$ ， $\angle CBF = \angle CFB = 55^\circ$ ， $\angle EDF = 70^\circ$ 。求证： $BC \parallel AE$ 。

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](http://www.100test.com)