

「第四屆青少年數學國際城市邀請賽」  
參賽代表遴選初選  
個人數學競賽試題

參考解答：

第一部份：填充題

1. 1
2. 10
3. 5040
4.  $45^\circ$
5. 13501
6. 77
7. 2005003
8. 6
9. 2:3
10. 10
11.  $16\pi$
12. 165

第二部份：計算證明題

1. 4, 5, 9
2. 31
3.  $\overline{CE} = \frac{9}{2}$ , 面積  $= 27 + \frac{171\sqrt{3}}{8}$