

注意：

允許學生個人、非營利性的圖書館或公立學校合理使用本基金會網站所提供之各項試題及其解答。可直接下載而不須申請。

重版、系統地複製或大量重製這些資料的任何部分，必須獲得財團法人臺北市九章數學教育基金會的授權許可。

申請此項授權請電郵 ccmp@seed.net.tw

Notice:

Individual students, nonprofit libraries, or schools are permitted to make fair use of the papers and its solutions. Republication, systematic copying, or multiple reproduction of any part of this material is permitted only under license from the Chiuchang Mathematics Foundation.

Requests for such permission should be made by e-mailing Mr. Wen-Hsien SUN ccmp@seed.net.tw

2003 亞洲城市青少年數學邀請賽

小學組第二試 2003.8.6 14:30-16:00 中國福州一中

Asia Inter-cities Teenagers Mathematics Invitation Competition

Primary School Contest 2 2003.8.6 14:30-16:00

Fuzhou No.1 Middle School of China

隊名(Team) : _____ 編號(No.) : _____ 姓名(Name) : _____

填充題(每題 10 分)

1 $55555555554444444444 \div 9999999999 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

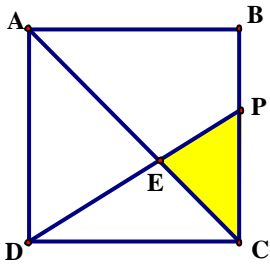
2 有 86 個正整數，其和? 2003，在這些正整數中，奇數的個數比偶數的個數多，則偶數最多有_____個。

3 小奧在計算 11 個正整數的平均數時，按四捨五入法保留兩位小數，得數? 15.57，老師告訴他最後一位元數位錯了，那? 正確的答案是_____。

4 \overline{ab} 是一個大於 10 的兩位數， c 是一個一位數，且 $\frac{1}{ab} + \frac{1}{10} = \frac{1}{c}$ ，則 c 的最小值是_____。

5 某校有若干班，每班的人數都相同(不超過 80 人)，而且每班女生人數是男生人數的 $\frac{7}{20}$ 。? 了交流學生，其中一個精英班的一半學生被派往外國交流，派出的學生中只有一位女生，全校餘下的學生中，女生人數是男生人數的 $\frac{23}{58}$ ，那? 學校原有_____班。

6 已知正方形 ABCD 的面積是 56，P 是 BC 邊上一點，AC 與 DP 相交於 E，若 $DE : EP = 4 : 3$ ，三角形 CEP 的面積(陰影部份)是_____。



7 十個整數(可以有相等的)，從其中去掉一個，剩下九個數的和的所有可能值是 82, 83, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 92, 那? 這十個數分別是_____。

8 在下面的每一個方格內填入一個數位，使得等式成立，則有_____種不同的填法。

$$\begin{array}{r} \times \\ + \\ \hline = 2003 \end{array}$$

9 在正整數 1, 2, 3, ..., n 中，可以取出十個數，使得其中任意兩個數的差(大減小)均不等於 1, 2, 6，那? n 最小是_____。

10 A, B, C, D 四個人分別在甲乙兩地，A, C 在甲地，B, D 在乙地，他們四人同時出發相向而行，經過 20 分鐘後，A 和 B 相遇，再過 5 分鐘，A 和 D 相遇且 B 和 C 也相遇，那? 再過_____分鐘 C 和 D 會相遇。