

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

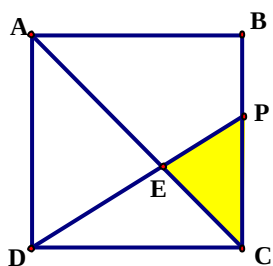
2 有 86 個正整數，其和？ 2003，在這些正整數中，奇數的個數比偶數的個數多，則偶數最多有_____個。

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。

$$\square\square\square \times \square + \square = 2003$$

- 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。