

2003 亞洲城市青少年數學邀請賽

小學組接力賽 2003.8.7 10:30-12:00 中國福州一中

Asia Inter-cities Teenagers Mathematics Invitation Competition

Primary School Relay Contest 2003.8.7 10:30-12:00

Fuzhou No.1 Middle School of China

隊名(Team) : _____

1. 某年級學生人數不到 120 人，一次考試中，有 $\frac{1}{7}$ 的學生得優， $\frac{1}{5}$ 的學生得良， $\frac{1}{3}$ 的學生及格，剩下的學生不及格。問共有多少位學生不及格？
(答題時間五分鐘)

2003 亞洲城市青少年數學邀請賽

小學組接力賽 2003.8.7 10:30-12:00 中國福州一中

Asia Inter-cities Teenagers Mathematics Invitation Competition

Primary School Relay Contest 2003.8.7 10:30-12:00

Fuzhou No.1 Middle School of China

隊名(Team) : _____

2. 設上題答案減去 $11? a$

一個五位元數，五個數位各不相同，且是 a 的倍數，符合此條件的最小五位數是多少？

(答題時間五分鐘)

2003 亞洲城市青少年數學邀請賽

小學組接力賽 2003.8.7 10:30-12:00 中國福州一中

Asia Inter-cities Teenagers Mathematics Invitation Competition

Primary School Relay Contest 2003.8.7 10:30-12:00

Fuzhou No.1 Middle School of China

隊名(Team) : _____

3. 設上題答案最後兩位元數位除以 7 的商? b

有一堆水果，小林取了其中的 $\frac{1}{3}$ 又 b 個，小匹取剩下的 $\frac{1}{3}$ 又 36 個，兩人所取的水果一樣多，問這些水果原有多少個？

(答題時間五分鐘)

2003 亞洲城市青少年數學邀請賽

小學組接力賽 2003.8.7 10:30-12:00 中國福州一中

Asia Inter-cities Teenagers Mathematics Invitation Competition

Primary School Relay Contest 2003.8.7 10:30-12:00

Fuzhou No.1 Middle School of China

隊名(Team) : _____

4. 設上題答案減去 194 ? c

甲、乙、丙三人計算 100 個數學題，每人都答對 c 題，且每題都有人答對，如果只有一人答對的題叫難題，三人都答對的題叫容易題，請問在這 100 個數學題中，難題比容易題少多少題？

(答題時間五分鐘)

2003 亞洲城市青少年數學邀請賽

小學組接力賽 2003.8.7 10:30-12:00 中國福州一中

Asia Inter-cities Teenagers Mathematics Invitation Competition

Primary School Relay Contest 2003.8.7 10:30-12:00

Fuzhou No.1 Middle School of China

隊名(Team) : _____

5. 設上題答案? d

某商場今天銷售一批筆盒，當價格定? 每個 15 元時可賣出 450 個，當價格每上升一元時，售出數量就減少 d 個，該商場要使今天銷售此筆盒的金額最大，請問價格應定? 多少元?

(答題時間五分鐘)

2003 亞洲城市青少年數學邀請賽

小學組接力賽 2003.8.7 10:30-12:00 中國福州一中

Asia Inter-cities Teenagers Mathematics Invitation Competition

Primary School Relay Contest 2003.8.7 10:30-12:00

Fuzhou No.1 Middle School of China

隊名(Team) : _____

6. 設上題答案除以 3 再減去 1? e

有 e 個完全相同的小球放入 3 個不同的籃子中，容許有空的籃子，問共有多少種不同的放法？

(答題時間五分鐘)

2003 亞洲城市青少年數學邀請賽

小學組接力賽 2003.8.7 10:30-12:00 中國福州一中

Asia Inter-cities Teenagers Mathematics Invitation Competition

Primary School Relay Contest 2003.8.7 10:30-12:00

Fuzhou No.1 Middle School of China

隊名(Team) : _____

7. 設上題答案? f

把一塊圓形紙片用直線劃分成大小不同的若干塊小紙片，如果要分成不少於 f 塊小紙片，至少要劃多少條直線？

(答題時間十分鐘)

2003 亞洲城市青少年數學邀請賽

小學組接力賽 2003.8.7 10:30-12:00 中國福州一中

Asia Inter-cities Teenagers Mathematics Invitation Competition

Primary School Relay Contest 2003.8.7 10:30-12:00

Fuzhou No.1 Middle School of China

隊名(Team) : _____

8. 設上題答案減去 $7g$

常用的 12 小時時鐘的鐘面上都有 60 個表示分鐘的標記點(等分 60 格), 在某天上午的某時刻, 時針和分針同時分別指著兩個不同的標記點, 並且它們相距 g 格, 問當時是幾點幾分? (請寫出兩個不同的答案)

(答題時間十分鐘)