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

10th Primary Mathematics World Contest

第十屆小學數學世界邀請賽

隊際賽試題　Team Contest 2006

隊名: _____

Question 1:

有十個人，每個人都將其它九個人的年齡相加，所得的和分別為 82、83、84、85、87、89、90、90、91 及 92。若每個人的年齡都是整數，請問年齡最小的人是幾歲？

Ans：_____

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

10th Primary Mathematics World Contest

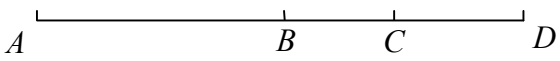
第十屆小學數學世界邀請賽

隊際賽試題　Team Contest 2006

隊名: _____

Question 2:

下圖中，點 *B* 為線段 *AD* 的中點。線段 *AB*、*AC*、*AD*、*BC*、*BD* 及 *CD* 的長度都是整數，已知這些長度數值的乘積為 10500。試求線段 *AB* 的長度。



Ans：_____

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

10th Primary Mathematics World Contest

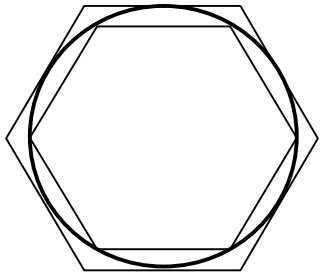
第十屆小學數學世界邀請賽

隊際賽試題　Team Contest 2006

隊名: _____

Question 3:

下圖中，一個小六邊形內接於一圓，一個大正六邊形外切於同一圓。若大正六邊形的面積為 10 平方單位，請問小正六邊形的面積為多少平方單位？



Ans：_____平方單位

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

10th Primary Mathematics World Contest

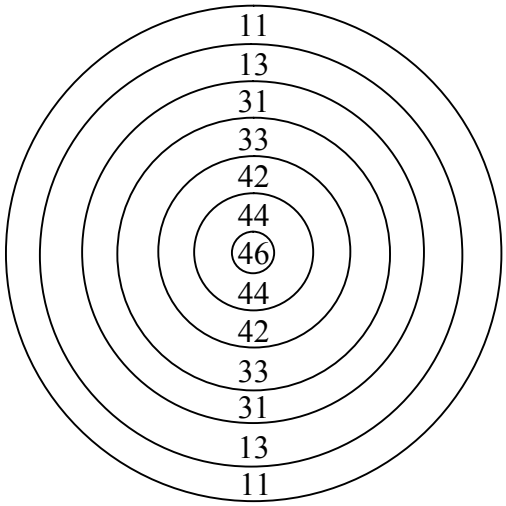
第十屆小學數學世界邀請賽

隊際賽試題　Team Contest 2006

隊名: _____

Question 4:

彼得玩射飛鏢遊戲，靶上的配分如下圖所示。若彼得的得分恰好等於 100 分，請問他所射的飛鏢中至少有幾支射中靶？



Ans：_____

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

10th Primary Mathematics World Contest

第十屆小學數學世界邀請賽

隊際賽試題　Team Contest 2006

隊名: _____

Question 5:

從正整數 1、2、3、4、5、…中刪去所有 2 的倍數與 3 的倍數，但是**不刪去**所有 5 的倍數。剩下的數如下所示：

1、5、7、10、11、13、15、17、19、20、23、25、29、30、…

請問上述數列中第 2006 項的數是什麼？

Ans：_____

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

10th Primary Mathematics World Contest

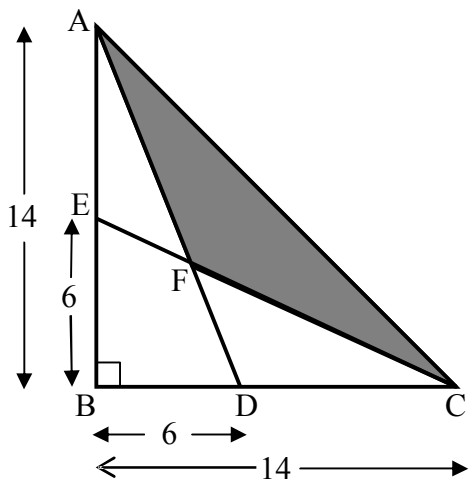
第十屆小學數學世界邀請賽

隊際賽試題　Team Contest 2006

隊名: _____

Question 6:

在下圖中，三角形 *ABC* 是直角三角形，已知 *AB*=*BC*=14 且 *BE*=*BD*=6。請問圖中陰影部分的面積是多少？



Ans：_____

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

10th Primary Mathematics World Contest

第十屆小學數學世界邀請賽

隊際賽試題　Team Contest 2006

隊名: _____

Question 7:

一個裝了一些水的瓶子，它的瓶口部分是半徑為1 cm的圓柱體，瓶身部分是半徑為3 cm的圓柱體，如圖A所示。當瓶子正立放著時，水面的高度為20 cm，如圖B所示。當瓶子倒立放著時，水面的高度為28 cm，如圖C所示。請問整個瓶子的高度為多少 cm？

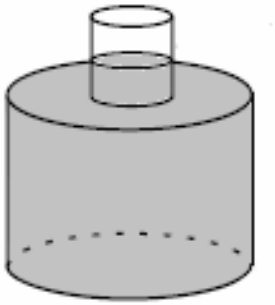


圖 A

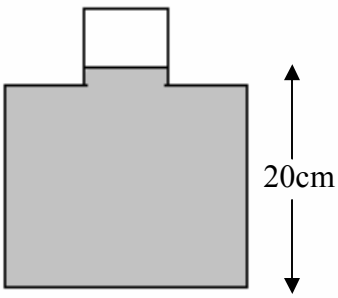


圖 B

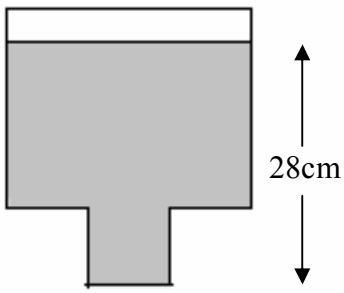


圖 C

Ans：_____cm

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

10th Primary Mathematics World Contest

第十屆小學數學世界邀請賽

隊際賽試題　Team Contest 2006

隊名: _____

Question 8:

已知 $N = \overline{abcde}$ 是一個五位數。例如，當 $a = 4$、$b = 0$、$c = 4$、$d = 7$及$e = 7$ 時，$\overline{abcde} = 40477$。若 $\overline{ab} \times \overline{cde} = 42042$ 且 $\overline{abc} \times \overline{de} = 24642$，試求$N$之值。

Ans：_____

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

10th Primary Mathematics World Contest

第十屆小學數學世界邀請賽

隊際賽試題　Team Contest 2006

隊名: _____

Question 9:

將數1、2、3、…、51及52分別寫在52張卡片上，每張寫著一個不同的數。如果我們在手上的卡片中存在有三張牌，這三張卡片上所寫的數的數字和都相等，則稱我們擁有一組“幸運組”。請問我們手上至少要有多少張卡片才能保證一定擁有一組“幸運組”？

Ans：_____

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

10th Primary Mathematics World Contest

第十屆小學數學世界邀請賽

隊際賽試題　Team Contest 2006

隊名: _____

Question 10:

有七名學生參加運動比賽。他們身上的 T 恤上分別標記有數字 1、2、3、…或 7。第一名的學生費時 1 分鐘；第二名的學生費時 2 分鐘；第三名的學生費時 3 分鐘；餘此類推。並且

（1）　將每位學生穿著的 T 恤上的數與所費的時間相加，我們發現：

(i)　所得的和最大是 13（恰只有一位學生）；

(ii)　所得的和最小是 4（恰只有一位學生）；

(iii)　恰好有三位學生所得的和等於 9。

（2）　第一名的學生所穿的 T 恤上的數大於第二名學生所穿的 T 恤上的數。

請寫下每位學生的名次與所穿的 T 恤上的號碼。

Ans：

名次	1	2	3	4	5	6	7
T恤上的號碼							

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com