

伯特利盃試題樣本  
元朗區小學數學多元挑戰賽  
第一部分：四人接力比賽

問題卷  
甲部（速算大王）

注意事項：

1. 未獲監賽老師許可前，不可翻閱本問題卷。
2. 比賽不准使用電子計算器等計算器具。作答時可使用由大會提供的草稿紙張。
3. 題目中所提供之圖形只是示意圖，不一定精準。
4. 本卷共有 20 題，把答案寫在多項選擇題答題紙上。
5. 請依監賽老師指示，謹慎地在答案紙上填寫你的基本資料。若因填寫錯誤或不詳所造成之後果由參賽者自行負責。
6. 須等待監賽老師宣佈開始作答，才可以打開本問題卷進行答題。
7. 答案紙必須用鉛筆填寫。
8. 請不要在答案紙上其他地方塗劃任何記號。填寫答案紙時，若需要修改，可使用擦膠小心擦拭，並確定答案紙上無殘留痕跡。
9. 本問題卷完結時間為比賽開始後 15 分鐘，屆時會聽到連續的鐘聲，表示必須將答案紙向前傳給乙部參賽者。
10. 參賽者可於限時內，隨時將答案紙傳給乙部參賽者；答案紙一經交遞，不可取回。

## 甲部 (速算大王)

計算下列各題：

1.	計算 $89 + 899 + 8999 + 89999 + 899999$  A. 999,965 B. 999,975 C. 999,985 D. 999,995 E. 以上皆不是
2.	計算 $5 \times 64 \times 25 \times 125 \times 2006$  A. 2,006,000,000 B. 2,007,000,000 C. 2,008,000,000 D. 2,009,000,000 E. 以上皆不是
3.	計算 $0.7 \times 1\frac{4}{9} + 2\frac{3}{4} \times 15 + 0.7 \times \frac{5}{9} + \frac{1}{4} \times 15$  A. 44.4 B. 44.6 C. 46.4 D. 46.6 E. 以上皆不是
4.	計算 $147.75 \times 8.4 + 4.79^2 + 409 \times 2.1 + 0.9521 \times 479$  A. 2,129 B. 2,499 C. 2,579 D. 2,849 E. 以上皆不是

5.	<p>計算 <math>11 + 192 + 1993 + 19994 + 199995</math></p> <p>A. 164,440  B. 198,240  C. 200,185  D. 222,185  E. 以上皆不是</p>
6.	<p>計算 <math>3.6 \times 42.3 \times 3.75 - 12.5 \times 0.423 \times 28</math></p> <p>A. 417  B. 423  C. 427  D. 433  E. 以上皆不是</p>
7.	<p>計算 <math>2004.05 \times 1997.05 - 2001.05 \times 1999.05</math></p> <p>A. 1988.05  B. 1989.05  C. 1990.05  D. 1991.05  E. 以上皆不是</p>
8.	<p>計算 <math>55555 \times 666667 + 44445 \times 666666 - 155555</math></p> <p>A. 66,666,500,000  B. 66,667,100,000  C. 66,667,400,000  D. 66,668,300,000  E. 以上皆不是</p>

9.	<p>計算 <math>11.1 \times 4 \div 9 \times 3 \div 7.4 \times 2</math></p> <p>A. 3  B. 5  C. 7  D. 11  E. 以上皆不是</p>
10.	<p>計算 <math>\frac{0.1 + \frac{2}{5} + 7\frac{1}{8} \div 1.25}{18.25 - 5\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{5}}</math></p> <p>A. <math>8\frac{5}{11}</math>  B. <math>8\frac{7}{13}</math>  C. <math>9\frac{5}{11}</math>  D. <math>9\frac{7}{13}</math>  E. 以上皆不是</p>
11.	<p>計算 <math>2003 \times 2001 \div 111 + 2003 \times 73 \div 37</math></p> <p>A. 40,040  B. 41,180  C. 53,670  D. 67,140  E. 以上皆不是</p>
12.	<p>計算 <math>1 + 2 - 3 - 4 + 5 + 6 - 7 - 8 + 9 + 10 - 11 - 12 + 13 + \dots + 2006</math></p> <p>A. 2,006  B. 2,007  C. 2,016  D. 2,017  E. 以上皆不是</p>

13.	<p>計算 <math>1989 + 1988 + 1987 - 1986 - 1985 - 1984 + 1983 + 1982 + 1981 - 1980 - 1979 - 1978 + \dots + 9 + 8 + 7 - 6 - 5 - 4 + 3 + 2 + 1</math></p> <p>A. 1,973          B. 2,546          C. 2,985          D. 3,149          E. 以上皆不是</p>
14.	<p>計算 <math>9999 \times 7777 + 3333 \times 6666</math></p> <p>A. 39,945,002          B. 67,100,002          C. 88,460,001          D. 99,980,001          E. 以上皆不是</p>
15.	<p>計算 <math>1997 \times 20002000 - 2000 \times 19971997</math></p> <p>A. 0          B. 11          C. 22          D. 33          E. 以上皆不是</p>
	<p>第 16 題至第 20 題：          利用以下四個數字（每個數字只限用一次），配合符號加、減、乘、除或括弧，使其答案為 36。於答案紙寫出算式。</p> <p>16.      1   ,   2   ,   3   ,   5          17.      2   ,   3   ,   6   ,   8          18.      2   ,   4   ,   8   ,   9          19.      4   ,   4   ,   6   ,   6          20.      1   ,   5   ,   8   ,   9</p>

~ ~ 甲部完 ~ ~