

「基礎數學計算評量」

施測人員手冊

目 次

壹、提醒.....	2
貳、評量實施.....	2
一、評量說明.....	2
二、評量版本.....	2
表一、「基礎數學計算評量」的測驗年級、內容、題數、測驗時間對照表.....	2
三、施測程序.....	3
參、評量結束.....	4
肆、計分方式.....	4
表二、「基礎數學計算評量」初等的指導語與測驗時間.....	5
初等題本.....	6
表三、「基礎數學計算評量」中等的指導語與測驗時間.....	14
中等題本.....	15
表四、「基礎數學計算評量」高等的指導語與測驗時間.....	25
高等題本.....	26

壹、提醒

前往施測前，您需要檢查：碼錶、適合測驗年級足夠數量的測驗題本
施測完畢後，您需要繳回：學生填寫的測驗題本、施測紀錄表。

貳、評量實施

一、評量說明

此評量的目的是建立國小階段學生基礎數學計算能力的常模，以利篩檢數學計算障礙亞型的學習障礙學生，並希望對於所有學生，能夠達成數學計算的診斷功能。

這個評量跟柯華葳教授所發展的「基礎數學概念評量」的施測方式完全相同，也就是有時間限制。但是，提醒您每一個項目的施測時間長度並不同。

二、評量版本

1. 各年級評量版本與項目分配如下表一，請依據學生的年級選用適合的版本。
2. 二、三年級選用初等「基礎數學計算評量」；四年級選用中等「基礎數學計算評量」；五、六年級選用高等「基礎數學計算評量」。
3. 各年級的評量時間，包括所有的說明，約一節課可以完成。

表一：「基礎數學計算評量」的測驗年級、內容、題數、測驗時間對照表

選用版本		初等		中等	高等		施測時間
	題數\年級	二	三	四	五	六	單位：分秒
個位進位加法, A1	10	●	●	●			1 分鐘
不退位減法, B1	16	●	●	●			1 分 30 秒
退位減法 6, B2	9	●	●	●	●	●	2 分鐘
三位數減法, B3	10	●	●	●	●	●	3 分鐘
二次退位減法, B4	10	●	●	●	●	●	4 分鐘
九九乘法, C1	16	●	●	●	●	●	2 分鐘
兩位數乘一位, C2	12			●	●	●	2 分鐘
兩位數乘兩位, C3	12			●	●	●	4 分鐘
除法估算, D	9				●	●	4 分鐘
概算選擇題, E	6				●	●	4 分鐘

三、施測程序

評量封面指導語說明 → 練習題 → 進行正式施測 → 結束

首先，請您先發下評量題本。

評量開始前，請先根據題本封面指導語，說明整個測驗過程，學生都只能看到一個 A4 的頁面，不要翻開題本。

評量封面指導語說明

1. 根據封面指導語說明，特別強調畫線部分。
2. 讓學生填寫基本資料。
3. 確認所有學生完成基本資料。
4. 先提醒學生下一頁是練習題，翻頁後，不要馬上作答。
5. 隨後指導翻頁。

練習題

1. 根據練習題指導語說明，並強調測驗有時間限制。
2. 告訴學生有多少時間可以作答。
3. 然後，給予明確的指令「**現在，開始**」。
4. 時間到後，給予明確指令「**時間到，請放下筆**」。
5. 詢問學生是否瞭解，確定學生熟悉作答方式。
6. 請提醒學生，時間內未完成作答，沒關係，不要翻回去作答。如果時限未到前便已完成，請小朋友檢查該頁，並安靜等待下一步指示。因為時間很短，所以有些題目沒寫完很正常，大家都一樣，但要盡力完成，（例如：評量不計分，但是要考試的態度寫），最後再重述評量規則後，開始進行正式評量。

進行正式施測

1. 在翻頁前，請提醒學生每一項目可以有的作答時間。
2. 建議老師攜帶此手冊，或是先印出每一個項目的施測時間表。
3. 確認每一項目施測時間。
4. ***高等（五、六年）最後一項的概算選擇題，請提醒學生，題目有兩面。**

結束

收回題本。

評量進行時，若是有學生很懊惱，可以鼓勵說：「評量裡有些題目是以後才會學到的，覺得很困難不會寫是很正常，只要以後上課認真聽就學會了」。

進行評量時，可以請學生唸出各頁評量標題或頁數，確認與正在進行的頁面相同，或讓分心的學生專心於評量上。

若有學生在超過時間後仍堅持做完，或等待時間要回頭寫沒做完的題目，這時候可說明：「沒有關係，我們先進行後面的題目，因為這裡每一頁計時都不一樣，現在大家一起翻到下一頁作答，不然等一下會做不完」。

參、評量結束

指導語：

「謝謝你幫忙老師完成這份評量，讓老師知道你的數學學習情況，你會發現評量有些題目比較簡單，也有些題目比較困難不會寫也寫不完，以後只要上課認真聽就學會了」

肆、計分方式

請翻開「基礎數學概念評量」資料研判手冊，以下簡稱手冊：

1. 將學生答案比對手冊上附錄二的答案。
2. 根據手冊上附錄三的鑑定表格，將學生每頁的**答對題數**、**作答題數**填入表格，計算正確率、作答答對率、基本率(作答答對率減去正確率)。
3. 依學生年級參照手冊上附錄一的常模對照表，找出對應的百分等級填入表格中，並判斷百分等級是否低於 3。

註：請至「大腦與學習實驗室」<https://sites.google.com/site/brainlearninglab/>，下方資料夾中尋找數學計算評量，下載數學計算計分模板。

表二：「基礎數學計算評量」初等的指導語與測驗時間

頁數	評量名稱	題數	指導語	測驗時間
2	練習題	(6 題)	請跟著老師的指令作答，當老師說開始，才開始動筆寫答案，並寫的越快越正確越好。當老師喊停的時候，請你馬上放下筆來，停止作答；如果在老師喊停之前，你就已經寫完了，你可以檢查一下剛剛算的，再安靜的放下筆來， <u>等老師說翻頁，才能翻到下一頁</u> 。有些測驗不只一頁，看到 <u>請繼續完成下一面</u> 的時候，就請繼續作答。看到 <u>把題本合起來，不要往前翻</u> 的時候，就把題本合起來、筆放下來。請你把正確答案算出來，並寫在空格裡， <u>空白的地方可以列出直式用來計算</u> ，寫的越快越正確越好。如果你有不會寫的，請先寫會寫的，有任何問題再舉手問老師。	20 秒
3	算一算 A1	進位加法 (10 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $4 + 8 = \underline{12}$ 。	1 分鐘
4	算一算 B1	不退位減法 (16 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $3 - 1 = \underline{2}$ 。	1 分 30 秒
5	算一算 B2	退位減法 十位為 6 (9 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $62 - 5 = \underline{57}$ 空白的地方可以計算。	2 分鐘
6	算一算 B3	三位數減法 (10 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $582 - 61 = \underline{521}$ 空白的地方可以計算。	3 分鐘
7	算一算 B4	二次退位減法 (10 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $613 - 54 = \underline{559}$ 空白的地方可以計算。	4 分鐘
8	算一算 C1	九九乘法 (16 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $2 \times 5 = \underline{10}$ 。	2 分鐘

「基礎數學計算評量」初等(二、三年級)

各位小朋友好：

這個評量是想知道你的數學學習情況，這不是一學校的考試，你的測驗結果不會影響你的成績。請不要看別人的答案，也不要把答案說出來。

這個評量每一頁都會計時，所以等一下請跟著老師的指令作答，當老師說開始，才能夠開始動筆寫答案並請寫的越快越正確越好。當老師喊停的時候，請你馬上放下筆來，停止作答。如果在老師喊停之前，你就已經寫完了，請你安靜的放下筆來，等老師說翻頁，才能翻到下一頁。

學校：_____國小

班級：_____年_____班_____號

姓名：_____。

性別：☐ 男 ☐ 女 (請打勾✓)

題本頁碼

等老師說翻頁作答，才能翻到下一頁。

練習題

請跟著老師的指令作答，當老師說開始，才開始動筆寫答案，並寫的越快越正確越好。當老師喊停的時候，請你馬上放下筆來，停止作答；如果在老師喊停之前，你就已經寫完了，你可以檢查一下剛剛算的，再安靜的放下筆來，等老師說翻頁，才翻到下一頁。

請你把正確答案算出來，並寫在空格裡，空白多的地方可以列出直式用來計算，寫的越快越正確越好。

如果你有不會寫的，請先寫會寫的，有任何問題再舉手問老師。

20 秒

$$3 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$11 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

等老師說翻頁作答，才能翻到下一頁

算一算 A1

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。

像這樣： $4 + 8 = 12$

1 分鐘

$$3 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

等老師說翻頁作答，才能翻到下一頁

算一算 B1

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。

像這樣： $3 - 1 = \underline{2}$

1 分 30 秒

$$9 - 4 = \underline{\quad}$$

$$5 - 3 = \underline{\quad}$$

$$9 - 2 = \underline{\quad}$$

$$8 - 5 = \underline{\quad}$$

$$9 - 1 = \underline{\quad}$$

$$5 - 2 = \underline{\quad}$$

$$7 - 5 = \underline{\quad}$$

$$6 - 2 = \underline{\quad}$$

$$8 - 3 = \underline{\quad}$$

$$7 - 4 = \underline{\quad}$$

$$8 - 2 = \underline{\quad}$$

$$6 - 1 = \underline{\quad}$$

$$9 - 8 = \underline{\quad}$$

$$6 - 3 = \underline{\quad}$$

$$8 - 6 = \underline{\quad}$$

$$9 - 3 = \underline{\quad}$$

等老師說翻頁作答，才能翻到下一頁。

算一算 B2

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。

像這樣： $62 - 5 = 57$

2 分鐘

$$64 - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$63 - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$65 - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$62 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$64 - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$66 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$63 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$67 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$61 - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

算一算 B3

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。

像這樣： $582 - 61 = \underline{521}$

3 分鐘

$$764 - 43 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$876 - 52 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$249 - 34 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$597 - 45 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$378 - 51 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$235 - 62 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$317 - 74 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$524 - 53 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$748 - 66 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$847 - 91 = \underline{\hspace{2cm}}$$

算一算 B4

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。

像這樣： $613 - 54 = 559$

4 分鐘

$$225 - 79 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$315 - 57 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$731 - 95 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$512 - 33 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$927 - 39 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$236 - 68 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$421 - 69 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$614 - 48 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$743 - 89 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$832 - 65 = \underline{\hspace{2cm}}$$

算一算 C1

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。

像這樣： $2 \times 5 = \underline{10}$

2 分鐘

$$4 \times 3 = \underline{\quad}$$

$$5 \times 8 = \underline{\quad}$$

$$9 \times 2 = \underline{\quad}$$

$$4 \times 7 = \underline{\quad}$$

$$6 \times 8 = \underline{\quad}$$

$$7 \times 6 = \underline{\quad}$$

$$6 \times 4 = \underline{\quad}$$

$$4 \times 9 = \underline{\quad}$$

$$9 \times 3 = \underline{\quad}$$

$$5 \times 7 = \underline{\quad}$$

$$8 \times 2 = \underline{\quad}$$

$$2 \times 7 = \underline{\quad}$$

$$5 \times 2 = \underline{\quad}$$

$$9 \times 6 = \underline{\quad}$$

$$3 \times 8 = \underline{\quad}$$

$$5 \times 3 = \underline{\quad}$$

◎●○ 《把題本合起來，不要往前翻》 ◎●○

表三：「基礎數學計算評量」中等的指導語與測驗時間

頁數	評量名稱	題數	指導語	測驗時間
2	練習題	(6 題)	請跟著老師的指令作答，當老師說開始，才開始動筆寫答案，並寫的越快越正確越好。當老師喊停的時候，請你馬上放下筆來，停止作答；如果在老師喊停之前，你就已經寫完了，你可以檢查一下剛剛算的，再安靜的放下筆來， <u>等老師說翻頁，才能翻到下一頁</u> 。有些測驗不只一頁，看到 <u>請繼續完成下一面</u> 的時候，就請繼續作答。看到 <u>把題本合起來，不要往前翻</u> 的時候，就把題本合起來、筆放下來。請你把正確答案算出來，並寫在空格裡， <u>空白的地方可以列出直式用來計算</u> ，寫的越快越正確越好。如果你有不曾寫的，請先寫會寫的，有任何問題再舉手問老師。	20 秒
3	算一算 A1	進位加法 (10 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $4 + 8 = \underline{\quad 12 \quad}$	1 分鐘
4	算一算 B1	不退位減法 (16 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $3 - 1 = \underline{\quad 2 \quad}$	1 分 30 秒
5	算一算 B2	退位減法 十位為 6 (9 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $62 - 5 = \underline{\quad 57 \quad}$ 空白的地方可以計算。	2 分鐘
6	算一算 B3	三位數減法 (10 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $582 - 61 = \underline{\quad 521 \quad}$ 空白的地方可以計算。	3 分鐘
7	算一算 B4	二次退位減法 (10 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $613 - 54 = \underline{\quad 559 \quad}$ 空白的地方可以計算。	4 分鐘
8	算一算 C1	九九乘法 (16 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $2 \times 5 = \underline{\quad 10 \quad}$	2 分鐘
9	算一算 C2	二位數乘一位數 (12 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $32 \times 5 = \underline{\quad 160 \quad}$ 空白的地方可以計算。	2 分鐘
10	算一算 C3	二位數乘二位數 (12 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。 像這樣： $21 \times 15 = \underline{\quad 315 \quad}$ 空白的地方可以計算。	4 分鐘

「基礎數學計算評量」中等(四年級)

各位小朋友好：

這個評量是想知道你的數學學習情況，這不是學校的考試，你的測驗結果不會影響你的成績。請不要去看別人的答案，也不要把答案說出來。

這個評量每一頁都會計時，所以等一下請跟著老師的指令作答，當老師說開始，才能夠開始動筆寫答案，並請寫的越快越正確越好。當老師喊停的時候，請你馬上放下筆來，停止作答。如果在老師喊停之前，你就已經寫完了，請你安靜的放下筆來，等老師說翻頁，才能翻到下一頁。

學校：_____國小

班級：_____年_____班_____號

姓名：_____。

性別：☐ 男 ☐ 女 (請打勾✓)

題本頁碼

等老師說翻頁作答，才能翻到下一頁。

練習題

請跟著老師的指令作答，當老師說開始，才開始動筆寫答案，並寫的越快越正確越好。當老師喊停的時候，請你馬上放下筆來，停止作答；如果在老師喊停之前，你就已經寫完了，你可以檢查一下剛剛算的，再安靜的放下筆來，等老師說翻頁，才翻到下一頁。

請你把正確答案算出來，並寫在空格裡，空白的地方可以列出直式用來計算，寫的越快越正確越好。

如果你有不不會寫的，請先寫會寫的，有任何問題再舉手問老師。

20 秒

$$\begin{array}{rclcl} 3 & + & 1 & = & \underline{\hspace{2cm}} \\ 2 & + & 9 & = & \underline{\hspace{2cm}} \\ 5 & - & 1 & = & \underline{\hspace{2cm}} \\ 11 & - & 2 & = & \underline{\hspace{2cm}} \\ 2 & \times & 2 & = & \underline{\hspace{2cm}} \\ 12 & \times & 3 & = & \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

等老師說翻頁作答，才能翻到下一頁

算一算 A1

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。

像這樣： $4 + 8 = \underline{12}$

1 分鐘

$$3 + 9 = \underline{\quad}$$

$$6 + 4 = \underline{\quad}$$

$$8 + 3 = \underline{\quad}$$

$$6 + 7 = \underline{\quad}$$

$$8 + 6 = \underline{\quad}$$

$$9 + 8 = \underline{\quad}$$

$$2 + 8 = \underline{\quad}$$

$$9 + 6 = \underline{\quad}$$

$$7 + 8 = \underline{\quad}$$

$$8 + 5 = \underline{\quad}$$

算一算 B1

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像

這樣： $3 - 1 = 2$

1 分 30 秒

$$9 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

等老師說翻頁作答，才能翻到下一頁

算一算 B2

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。

像這樣： $62 - 5 = 57$

2 分鐘

$$64 - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$63 - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$65 - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$62 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$64 - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$66 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$63 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$67 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$61 - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

算一算 B3

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。

像這樣： $582 - 61 = 521$

3 分鐘

$$764 - 43 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$876 - 52 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$249 - 34 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$597 - 45 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$378 - 51 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$235 - 62 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$317 - 74 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$524 - 53 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$748 - 66 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$847 - 91 = \underline{\hspace{2cm}}$$

算一算 B4

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。

像這樣： $613 - 54 = 559$

4 分鐘

$$225 - 79 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$315 - 57 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$731 - 95 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$512 - 33 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$927 - 39 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$236 - 68 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$421 - 69 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$614 - 48 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$743 - 89 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$832 - 65 = \underline{\hspace{2cm}}$$

算一算 C1

請你把這些题目的答案算出來，然後填在空格裡。像

這樣： $2 \times 5 = 10$

2 分鐘

$$4 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

等老師說翻頁作答，才能翻到下頁。

算一算 C2

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空

格裡。像這樣： $32 \times 5 = 160$

2 分鐘

$$53 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$31 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$71 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$62 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$81 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$42 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$24 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$72 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$83 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$64 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$23 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$32 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

算一算 C3

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。

像這樣： $21 \times 15 = 315$

4 分鐘

$$43 \times 23 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$71 \times 13 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$24 \times 31 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$13 \times 15 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$41 \times 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12 \times 53 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$24 \times 33 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$71 \times 52 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$83 \times 17 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$42 \times 61 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$91 \times 43 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$39 \times 81 = \underline{\hspace{2cm}}$$

表四：「基礎數學計算評量」高等的指導語與測驗時間

頁數	評量名稱	題數	指導語	測驗時間
2	練習題	(6 題)	請跟著老師的指令作答，當老師說開始，才開始動筆寫答案，並寫的越快越正確越好。當老師喊停的時候，請你馬上放下筆來，停止作答；如果在老師喊停之前，你就已經寫完了，你可以檢查一下剛剛算的，再安靜的放下筆來， <u>等老師說翻頁，才能翻到下一頁</u> 。有些測驗不只一頁，看到 <u>請繼續完成下一面</u> 的時候，就請繼續作答。看到 <u>把題本合起來，不要往前翻</u> 的時候，就把題本合起來、筆放下來。請你把正確答案算出來，並寫在空格裡， <u>空白的地方可以列出直式用來計算</u> ，寫的越快越正確越好。如果你有不會寫的，請先寫會寫的，有任何問題再舉手問老師。	20 秒
5	算一算 B2	退位減法 十位為 6 (9 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像這樣： $62 - 5 = \underline{57}$ 空白的地方可以計算。	2 分鐘
6	算一算 B3	三位數減法 (10 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像這樣： $582 - 61 = \underline{521}$ 空白的地方可以計算。	3 分鐘
7	算一算 B4	二次退位 減法 (10 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像這樣： $613 - 54 = \underline{559}$ 空白的地方可以計算。	4 分鐘
8	算一算 C1	九九乘法 (16 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像這樣： $2 \times 5 = \underline{10}$	2 分鐘
9	算一算 C2	二位數乘 一位數 (12 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像這樣： $32 \times 5 = \underline{160}$ 空白的地方可以計算。	2 分鐘
10	算一算 C3	二位數乘 二位數 (12 題)	請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像這樣： $21 \times 15 = \underline{315}$ 空白的地方可以計算。	4 分鐘
11	選一選 D	除法估算 (9 題)	找到一個最接近答案的數字像這樣： $1200/17$ ① 50 ② 70 ③ 90 ④ 100。70 乘 17 的答案最接近 1200，所以答案是 ②。	4 分鐘
12 13	選一選 E (共兩頁)	概算選擇題 (6 題)	*請提醒學生，這一部份，題目有兩面，共 6 題。 不需要計算出對的數字，請選擇一個最接近的答案。例如：媽媽買了 100 顆糖果，家裡有小華、小明、小英三個小孩，每個小孩平均大概可以分到幾顆糖果？① 10 ② 30 ③ 50 ④ 100。因為一個小朋友平均可以分到 33 顆糖果，30 是最接近的答案。所以答案是 ②。題目有 6 題共兩面，完成第 1 題到第 3 題，請繼續進行下一面第 4 題到第 6 題。	4 分鐘

「基礎數學計算評量」高等(五、六年級)

各位小朋友好：

這個評量是想知道你的數學學習情況，這不是學校的考試，你的測驗結果不會影響你的成績。請不要看別人的答案，也不要把答案說出來。

這評量每一頁都會計時，所以等一下請跟著老師的指令作答，當老師說開始，才能夠開始動筆寫答案，並請寫的越快越正確越好。當老師喊停的時候，請你馬上放下筆來，停止作答。如果在老師喊停之前，你就已經寫完了，請你放下筆來，等老師說翻頁，才能翻到下一頁。有些測驗不只一面，看到請繼續完成下一面的時候，就請繼續作答。看到把題本合起來，不要往前翻的時候，就把題本合起來、筆放下來。

學校：_____國小

班級：_____年_____班_____號

姓名：_____.

性別：☐男 ☐女（請打勾✓）

題本頁碼

等老師說翻頁作答，才能翻到下一頁

練習題

請跟著老師的指令作答，當老師說開始，才開始動筆寫答案，並寫的越快越正確越好。當老師喊停的時候，請你馬上放下筆來，停止作答；如果在老師喊停之前，你就已經寫完了，你可以檢查一下剛剛算的，再安靜的放下筆來，等老師說翻頁，才能翻到下一頁。有些測驗不只一頁，看到請繼續完成下一面的時候，就請繼續作答。看到把題本合起來，不要往前翻的時候，就把題本合起來、筆放下來。

請你把正確答案算出來，並寫在空格裡，空白的地方可以列出直式用來計算，寫的越快越正確越好。如果你有不會寫的，請先寫會寫的，有任何問題再舉手問老師。

20 秒

$$\begin{array}{rclcl} 3 & + & 1 & = & \underline{\hspace{2cm}} \\ 2 & + & 9 & = & \underline{\hspace{2cm}} \\ 5 & - & 1 & = & \underline{\hspace{2cm}} \\ 11 & - & 2 & = & \underline{\hspace{2cm}} \\ 2 & \times & 2 & = & \underline{\hspace{2cm}} \\ 12 & \times & 3 & = & \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

等老師說翻頁作答，才能翻到下一頁

算一算 B2

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像這樣： $62 - 5 = \underline{57}$

2 分鐘

$$64 - 6 = \underline{\quad}$$

$$63 - 7 = \underline{\quad}$$

$$65 - 8 = \underline{\quad}$$

$$62 - 3 = \underline{\quad}$$

$$64 - 8 = \underline{\quad}$$

$$66 - 9 = \underline{\quad}$$

$$63 - 4 = \underline{\quad}$$

$$67 - 9 = \underline{\quad}$$

$$61 - 7 = \underline{\quad}$$

算一算 B3

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像這樣： $582 - 61 = \underline{521}$

3 分鐘

$$764 - 43 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$876 - 52 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$249 - 34 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$597 - 45 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$378 - 51 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$235 - 62 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$317 - 74 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$524 - 53 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$748 - 66 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$847 - 91 = \underline{\hspace{2cm}}$$

算一算 B4

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像這樣： $613 - 54 = \underline{559}$

4 分鐘

$$225 - 79 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$315 - 57 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$731 - 95 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$512 - 33 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$927 - 39 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$236 - 68 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$421 - 69 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$614 - 48 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$743 - 89 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$832 - 65 = \underline{\hspace{2cm}}$$

算一算 C1

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像這樣： $2 \times 5 = 10$

4	×	3	=	_____
5	×	8	=	_____
9	×	2	=	_____
4	×	7	=	_____
6	×	8	=	_____
7	×	6	=	_____
6	×	4	=	_____
4	×	9	=	_____
9	×	3	=	_____
5	×	7	=	_____
8	×	2	=	_____
2	×	7	=	_____
5	×	2	=	_____
9	×	6	=	_____
3	×	8	=	_____
5	×	3	=	_____

2 分鐘

等老師說翻頁作答，才能翻到下一頁

算一算 C2

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像這樣： $32 \times 5 = \underline{160}$

$$53 \quad \times \quad 2 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

2 分鐘

$$31 \quad \times \quad 9 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$71 \quad \times \quad 5 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$62 \quad \times \quad 4 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$81 \quad \times \quad 3 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$42 \quad \times \quad 3 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$24 \quad \times \quad 6 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$72 \quad \times \quad 5 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$83 \quad \times \quad 7 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$64 \quad \times \quad 6 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$23 \quad \times \quad 9 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$32 \quad \times \quad 7 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

算一算 C3

請你把這些題目的答案算出來，然後填在空格裡。像這樣： $21 \times 15 = \underline{315}$

4 分鐘

$$43 \times 23 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$71 \times 13 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$24 \times 31 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$13 \times 15 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$41 \times 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12 \times 53 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$24 \times 33 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$71 \times 52 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$83 \times 17 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$42 \times 61 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$91 \times 43 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$39 \times 81 = \underline{\hspace{2cm}}$$

選一選 D

4 分鐘

找到一個最接近答案的數字像這樣：

$$\frac{1200}{17} \quad \textcircled{1} 50 \quad \textcircled{2} 70 \quad \textcircled{3} 90 \quad \textcircled{4} 100$$

所以答案是 ②。

$$1(\quad) \quad \frac{1350}{32} \quad \textcircled{1} 10 \quad \textcircled{2} 40 \quad \textcircled{3} 60 \quad \textcircled{4} 100$$

$$2(\quad) \quad \frac{2932}{16} \quad \textcircled{1} 10 \quad \textcircled{2} 50 \quad \textcircled{3} 100 \quad \textcircled{4} 200$$

$$3(\quad) \quad \frac{3832}{58} \quad \textcircled{1} 10 \quad \textcircled{2} 40 \quad \textcircled{3} 60 \quad \textcircled{4} 100$$

$$4(\quad) \quad \frac{1493}{49} \quad \textcircled{1} 10 \quad \textcircled{2} 30 \quad \textcircled{3} 60 \quad \textcircled{4} 100$$

$$5(\quad) \quad \frac{7932}{39} \quad \textcircled{1} 100 \quad \textcircled{2} 120 \quad \textcircled{3} 180 \quad \textcircled{4} 200$$

$$6(\quad) \quad \frac{2832}{29} \quad \textcircled{1} 10 \quad \textcircled{2} 60 \quad \textcircled{3} 90 \quad \textcircled{4} 120$$

$$7(\quad) \quad \frac{4832}{21} \quad \textcircled{1} 100 \quad \textcircled{2} 240 \quad \textcircled{3} 400 \quad \textcircled{4} 600$$

$$8(\quad) \quad \frac{6532}{13} \quad \textcircled{1} 100 \quad \textcircled{2} 400 \quad \textcircled{3} 500 \quad \textcircled{4} 700$$

$$9(\quad) \quad \frac{9832}{24} \quad \textcircled{1} 400 \quad \textcircled{2} 500 \quad \textcircled{3} 600 \quad \textcircled{4} 700$$

等老師說翻頁作答，才能翻到下一頁

選一選 E

不需要計算出對的數字，請選擇一個最接近的答案。例如：媽媽買了 100 顆糖果，家裡有小華、小明、小英三個小孩，每個小孩平均大概可以分到幾顆糖果？① 10 ② 30 ③ 50 ④ 100。因為一個小朋友平均可以分到 33 顆糖果，30 是最接近的答案。所以答案是 ②。

4 分鐘

1() 媽媽在大賣場買了盤子 97 元、衣服 198 元、鮮奶 89 元，媽媽應該拿出幾張 100 元鈔票付錢？

①2 ②3 ③4 ④5。

2() 媽媽身上有 750 塊，想要買麵包給家裡的 7 個小朋友吃，每人一個同樣的麵包，最多一個可以買多少錢？

① 10 ②100 ③250 ④350。

3() 芭比娃娃一個 696 元，小英想要買 5 個，她應該存多少錢？

①2400 ②3500 ③4500 ④5500。

▼▼▼請翻頁，並完成下一面 ▼▼▼

4() 小華想要利用一個 333 毫升的保特瓶，裝滿一個容量為 5000 毫升的水桶，他大概需要裝多少次能裝滿又不浪費水？

①3 ②5 ③15 ④50。

5() 一個小朋友的每餐營養午餐為 50 元，班上有 19 個小朋友，請問班上一個星期 5 天的營養午餐錢大概是多少？

①1000 ②3000 ③4000 ④5000。

6() 今天我們全家去吃晚飯，有爸爸、媽媽、爺爺、奶奶、我和弟弟，六個人共吃了 1480 元，一個人大概是多少錢？

①240 ②280 ③320 ④360。