

臺南市東區勝利國小四年級 102 學年度第一學期數學學習領域期末評量卷 測驗內容架構（含雙向細目表）

(一)測驗目的：本測驗屬總結性測驗，目的在了解學生的學習成果，以確定學生是否精熟教材。同時藉此評量了解是否達成教學預定目標。

(二)測驗時間：五十分鐘。

(三)科目範圍：數學學習領域四上第七單元至第十一單元(含學習廣角二)

(四)教材內容：

1. 第七單元：整數四則運算
2. 第八單元：公里
3. 第九單元：分數
4. 第十單元：小數
5. 第十一單元：時間

(五)教材比例分配：

教材內容		第7單元	第8單元	第9單元	第10單元	第11單元	學習廣角二
教學時間		5節	4節	6節	6節	5節	3節
佔分 比例	理想	17%	14%	21%	21%	17%	10%
	實際	17%	14%	21%	22%	17%	9%

(六)測驗評量之目的：

- 7-1 解決生活情境中的兩步驟加與減、乘與除的問題。
- 7-2 將生活中兩步驟加與減、乘與除的問題記成併式，並能用一步一步的方法記錄解題過程。
- 7-3 以括號區分兩步驟問題的計算順序。
- 7-4 經驗乘法的結合律，以簡化計算。
- 8-1 能認識長度單位「公里」、知道公里、公尺和公分的關係，並做化聚。
- 8-2 能估測和實測 1 公里的長，並培養量感。
- 8-3 能以公里、公尺為單位做加減乘除計算。
- 9-1 認識真分數、假分數、帶分數的意義。
- 9-2 了解假分數和帶分數的互換。
- 9-3 能解決分數的加減問題。
- 9-4 能解決真（假）分數的整數倍問題。
- 10-1 認識二、三位小數，並以二、三位小數描述具體的量。
- 10-2 二、三位小數的化聚與位值。
- 10-3 二、三位小數的大小比較。
- 10-4 小數的生活應用。
- 11-1 認識時刻與時間。
- 11-2 解決時刻與時間量的加減問題。
- 11-3 解決複名數的時間量和時刻的加減問題。
- 角二-1 能知道括號區分兩步驟的計算順序，並完成算式。
- 角二-2 小數的生活應用。
- 角二-3 解決時刻與時間量的加減問題。
- 角二-4 知道公里和公尺的關係，並做化聚。
- 角二-5 能做公里和公尺的加減乘除計算。

(七)測驗的題型與配分：

1. 選擇題：12分 2. 填填看：40分 3. 計算題：24分 4. 應用題：24分

(八)雙向細目表：

臺南市東區勝利國小四年級102學年度第一學期 數學學習領域期末評量卷 「認知歷程向度」設計雙向細目表								
教材 試題 教學 內容 型式 目標		記憶	了解	應用	分析	評鑑	創作	合計 (佔分)
第七單元 整數四則運算 共五節課	選擇題		2(1)		2(1)			4
	填填看							0
	計算題		9(3)					9
	應用題			4(1)				4
	小計	0	11	4	2	0	0	17
第八單元 公里 共四節課	選擇題		2(1)					2
	填填看	4(1)	1(1)					5
	計算題		3(1)					3
	應用題			4(1)				4
	小計	4	6	4	0	0	0	14
第九單元 分數 共六節課	選擇題	2(1)	2(1)					4
	填填看	1(1)	3(2)		3(1)			7
	計算題		6(2)					6
	應用題			4(1)				4
	小計	3	11	4	3	0	0	21
第十單元 小數 共六節課	選擇題	2(1)						2
	填填看	1(1)	12(6)		3(1)			16
	計算題							0
	應用題			4(1)				4
	小計	3	12	4	3	0	0	22
第十一單元 時間 共五節課	選擇題							0
	填填看		1(1)		2(1)			3
	計算題		6(2)					6
	應用題			8(2)				8
	小計	0	7	8	2	0	0	17
學習廣角二 共三節課	選擇題							0
	填填看		2(1)		7(2)			9
	計算題							0
	應用題							0
	小計	0	2	0	7	0	0	9
合計(佔分) 共29節課	小計	10	49	24	17	0	0	100

註：()中的數字為題數