

附錄 數學能力結構及目標分析

測 驗 一

題 號	冊 數	單 元	領 域			過 程				應 用 範 疇				認 知 層 次					行 為 目 標	
			數	量	形	加 或 減	乘 或 除	四 則 混 合	推 理	金 錢	測 量	時 間	統 計 圖 表	情 境 推 理	知 識	理 解	應 用	分 析		綜 合
1	九	一	○			○									○					能辨別一整數是否為另一整數之因數
2	九	一	○					○							○					能了解質數的意義
3	九	二	○					○							○					能了解最小公倍數的意義
4	九	二	○					○							○					能識別一個數是否為5的倍數
5	九	三		○				○								○				能判定三條給定長度的直線能否圍成一個三角形
6	九	三		○				○	○						○					能了解銳角的形狀
7	九	六		○				○				○						○		能知道長方形面積公式
8	九	七	○			○								○						了解國字與印度、阿拉伯數字的關係
9	九	十	○					○				○		○						能理解'超過'、'以下'所表示的數區間意義
10	九	十	○					○				○		○						能理解'以上'所表示的數區間的意義
11	九	十一		○				○				○		○						能認識對稱點
12	九	十一		○				○				○		○						能理解圓心角是以圓心做頂點
13	九	十一		○								○		○						能理解正方形的內角是 90°
14	十	五	○					○				○		○						能瞭解體積與容積單位之關係
15	十	八	○					○				○	○							能知道百分率的表示方法
16	十	八	○			○						○		○						能理解百分率的表示方法
17	十	十	○					○				○					○			能理解速率的公式
18	十	十一		○				○				○	○							知道圓的半徑的意義

測 驗 二

題 號	冊 數	單 元	領 域			過 程				應 用 範 疇					認 知 層 次					行 為 目 標
			數	量	形	加 或 減	乘 或 除	四 則 混 合	推 理	金 錢	測 量	時 間	統 計 圖 表	情 境 推 理	知 識	理 解	應 用	分 析	綜 合	
1	九	五	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	會做異分母分數相加
2	九	五	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	能用通分方法比較分數的大小
3	九	七	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>						能了解倍數的關係
4	九	七	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>					能了解小數點的移位法
5	九	八	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>						能了解異分數帶分數相加的計算法
6	九	八	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>						能了解異分母的帶分數相減法
7	九	九	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>						能了解概數的除法
8	十	一	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					能理解小數乘、除間的變化關係及計算
9	十	一	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						能理解整數乘以小數積的位數及算法
10	十	三	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						能理解被除數、除數、商的關係
11	十	四	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						能理解假分數乘以整數的算法
12	十	四	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						能理解帶分數乘以整數的算法
13	十	六	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						能懂得帶分數除以整數之運算
14	十	七	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					能運用時間的乘法計算

14	十	九	○					○					○	○					能理解數量對應關係圖及其變化情形
15	十	九	○					○					○		○				會看座標圖找出坐標位置的數字
16	十	十	○			○							○		○				知道速率的意義和求法
17	十	十一		○		○							○		○				能理解求圓面積的方法