

新北市115學年度國民小學暨幼兒園教師甄選介聘複試用書

甄試類別\_數學(一般組、偏特組)

課綱	科目	年級/冊別	版本	封面
108	數學	五下/10	南一	

教材內容

<p>國民小學 <b>數學 5<sub>下</sub></b></p> <p><b>目次</b> 第十冊</p> 		
<b>1</b>	<b>分數的計算</b>	4
1-1	用分數表示整數相除的結果	
1-2	整數的分數倍	
1-3	被乘數、乘數和積的關係	
1-4	分數除以整數	
<b>2</b>	<b>數的十進位結構</b>	20
2-1	一億以上的數	
2-2	數的十進位結構	
<b>3</b>	<b>小數的乘法</b>	34
3-1	多位小數乘以整數	
3-2	小數的小數倍	
3-3	整數的小數倍	
3-4	被乘數、乘數和積的關係	
<b>4</b>	<b>扇形</b>	48
4-1	認識扇形	
4-2	認識圓心角	
4-3	認識 $\frac{1}{2}$ 圓、 $\frac{1}{3}$ 圓、 $\frac{1}{4}$ 圓、 $\frac{1}{6}$ 圓……的扇形	
4-4	繪製扇形	
<b>5</b>	<b>體積</b>	60
5-1	體積的公式	
5-2	認識立方公尺和換算	
5-3	複合形體的體積	
<b>加油小站 1</b>	<b>Try 數學</b> 75	72
<b>6</b>	<b>整數、小數除以整數</b>	76
6-1	整數除以整數	
6-2	小數除以整數	
6-3	小數的概數和應用	
6-4	分數和小數的互換	
	<b>生活中的大單位</b>	
<b>7</b>		92
7-1	認識公噸	
7-2	公噸和公斤的換算及應用	
7-3	認識公畝和公頃	
7-4	平方公尺、公畝和公頃的換算及應用	
7-5	認識平方公里	
7-6	平方公尺、公畝、公頃和平方公里的換算及應用	
<b>8</b>	<b>比率和百分率</b>	104
8-1	認識比率	
8-2	認識百分率	
8-3	百分率的應用	
<b>9</b>	<b>容積和容量</b>	118
9-1	認識容積	
9-2	容積和容量的關係	
9-3	不規則物體的體積	
9-4	容量和容積的計算及應用	
<b>10</b>	<b>柱體、錐體和球體</b>	132
10-1	柱體和錐體的分類與命名	
10-2	柱體的構成要素	
10-3	錐體的構成要素	
10-4	柱體及錐體面和面的關係	
10-5	認識球體	
<b>加油小站 2</b>	<b>Try 數學</b> 151	148
<b>數學探索</b>		152
<b>密數脫逃</b>	156	
<b>數學冷知識</b>	158	

# 新北市115學年度國民小學暨幼兒園教師甄選介聘複試用書

## 甄試類別\_數學(一般組、偏特組)

課綱	科目	年級/冊別	版本	封面
108	數學	五下/10	翰林	
教材內容				

國民小學 數學 5下 第十冊		目次
1	數的十進位結構	4
	1-1 億以上的大數	1-2 多位小數
	1-3 數的十進位結構	1-4 大數的乘與除
2	分數的計算	20
	2-1 整數的分數倍	2-2 分數的分數倍
	2-3 被乘數、乘數與積的關係	2-4 分數除以整數
3	長方體與正方體的體積	34
	3-1 長方體與正方體的體積	3-2 認識1立方公尺
	3-3 簡單複合形體的體積	
	工作中的數學 (一)	50
4	小數	52
	4-1 多位小數乘以整數	4-2 整數乘以小數
	4-3 小數乘以小數	4-4 小數、整數除以整數
5	生活中的大單位	68
	5-1 認識公噸	5-2 認識公畝、公頃和平方公里
	學習加油讚 (一) • 綜合與應用 • 探索中學數學	84
6	時間的乘除	84
	6-1 時間的乘法	6-2 時間的除法
	6-3 時間的應用	
7	容積	98
	7-1 認識容積	7-2 容積與容量的關係
	7-3 不規則物體的體積	
	工作中的數學 (二)	112
8	比率與百分率	114
	8-1 認識比率	8-2 認識百分率
	8-3 百分率的應用	
9	表面積	128
	9-1 長方體與正方體的表面積	9-2 觀察表面積
10	線對稱圖形	140
	10-1 認識線對稱圖形	10-2 對稱點、對稱角、對稱邊
	10-3 畫線對稱圖形	
	學習加油讚 (二) • 綜合與應用 • 探索中學數學	152
	看繪本學數學 • 祥祥的寶貝 • 園遊會超級小賣家	156
	數學園地	160
6上	學習重點	
	• 最大公因數與最小公倍數	• 比與比值
	• 分數除法	• 小數除法
	• 規律問題	• 兩量關係與比
	• 圓周長與扇形周長	• 放大、縮小與比例尺
	• 怎樣解題	



# 新北市115學年度國民小學暨幼兒園教師甄選介聘複試用書

## 甄試類別\_數學(一般組、偏特組)

課綱	科目	年級/冊別	版本	封面
108	數學	五下/10	康軒	

## 教材內容

數學 5 <sub>下</sub> 目次	
<p><b>1 體積</b> 4</p> <p>1-1 長方體與正方體的體積 1-2 認識 1 立方公尺 1-3 簡單複合形體的體積</p> <p><b>2 分數的計算</b> 18</p> <p>2-1 整數 <math>\times</math> 分數 2-2 分數 <math>\times</math> 分數 2-3 被乘數、乘數與積的關係 2-4 分數 <math>\div</math> 整數</p> <p><b>3 容積</b> 34</p> <p>3-1 認識容積 3-2 容量和容積的關係 3-3 不規則物體的體積 3-4 生活中的容量單位 單元圖 漫畫數學史</p> <p><b>4 小數的乘法</b> 50</p> <p>4-1 三位小數的整數倍 4-2 整數的小數倍 4-3 小數的小數倍 4-4 被乘數、乘數與積的關係</p> <p><b>5 大數與折線圖</b> 64</p> <p>5-1 億以上的數 5-2 數的十進位結構 5-3 折線圖</p>	<p><b>6 整數、小數除以整數</b> 80</p> <p>6-1 整數 <math>\div</math> 整數 (尚是小數) 6-2 小數 <math>\div</math> 整數 6-3 分數化為小數 6-4 小數化為分數</p> <p><b>7 表面積</b> 94</p> <p>7-1 正方體的表面積 7-2 長方體的表面積 7-3 探索表面積</p> <p><b>8 比率與百分率</b> 106</p> <p>8-1 認識比率 8-2 認識百分率 8-3 小數、分數與百分率的互換 8-4 百分率的應用</p> <p><b>9 時間的乘除</b> 120</p> <p>9-1 時間的單位換算 9-2 時間的乘法 9-3 時間的除法 9-4 時間的應用 單元圖 一題多解</p> <p><b>10 生活中的大單位</b> 136</p> <p>10-1 公里和公尺 10-2 公噸和公斤 10-3 公公、公頃、平方公里</p>

**數學吧** 數學吧，並非正式課程，予以彈性運用。

● 數學好好玩	150
● 大家來解謎	152
● 乘寶寶龍家	154
● 小學生視界	156

# 新北市115學年度國民小學暨幼兒園教師甄選介聘複試用書

## 甄試類別\_數學(一般組、偏特組)


課綱	科目	年級/冊別	版本	封面
108	數學	六下/12	南一	

## 教材內容

<p>國民小學 <b>數學6下</b> 第十二冊</p> <p><b>目次</b></p>	
<p><b>1 四則混合運算</b> 4</p> <p>1.1 分數四則 1.2 小數四則 1.3 整數混合計算 1.4 整數簡化計算</p>	
<p><b>2 柱體的體積和表面積</b> 18</p> <p>2.1 柱體的體積 2.2 圓台形體的體積 2.3 柱體的表面積</p>	
<p><b>3 基準量和比較量</b> 32</p> <p>3.1 基準量和比較量 3.2 求兩量的和 3.3 求兩量的差 3.4 從兩量中求基準量</p>	
<p><b>4 放大圖、縮圖和比例尺</b> 44</p> <p>4.1 依人圖和縮圖 4.2 對應點、對應邊和對應角 4.3 繪製放大圖和縮圖 4.4 比例尺</p>	
<p><b>加油小站 1</b> Try數學 61 58</p>	
<p><b>5 怎樣解題</b> 62</p> <p>5.1 策略問題 5.2 年齡問題 5.3 雞兔問題 5.4 平均問題 5.5 追趕問題 5.6 流水問題</p>	
<p><b>6 圖形圖</b> 76</p> <p>6.1 複合圖形圖 6.2 繪製圖形圖 6.3 統計圖的應用 6.4 可能性</p>	
<p><b>加油小站 2</b> Try數學 95 92</p>	
<p><b>數學探索</b> 96</p>	
<p><b>數學博覽會</b> 101</p> <p>※ 數學博覽會內容為趣味性的數學題目，提供給教師彈性選用，不必列入成績考查。</p>	

# 新北市115學年度國民小學暨幼兒園教師甄選介聘複試用書

## 甄試類別\_數學(一般組、偏特組)

課綱	科目	年級/冊別	版本	封面
108	數學	六下/12	翰林	

## 教材內容

國民小學 數學 6下 第十二冊		目次
1	小數與分數的四則運算	4
1-1	小數的四則運算	
1-2	分數的四則運算	
1-3	小數與分數的混合運算	
1-4	小數與分數的簡化計算	
2	圓面積與扇形面積	18
2-1	圓面積	
2-2	扇形面積	
2-3	圓面積與扇形面積的應用	
3	速率	32
3-1	速率與時間	
3-2	速率、速率與時間的關係	
3-3	速率、分率、時間的應用	
3-4	平均速率	
4	統計圖表	46
4-1	製圖與分析	
4-2	編製表形圖	
4-3	可能性	
	工作中的數學	60
	學習加油站 (一)	62
	適合自選題	
	適合中學數學	
	適合小學數學	
5	怎樣解題	68
5-1	溫故而知新	
5-2	年齡問題	
5-3	平均問題	
6	角柱與圓柱	78
6-1	角柱與圓柱的體積	
6-2	柱體體積的應用	
6-3	角柱與圓柱的應用	
	學習加油站 (二)	94
	適合自選題	
	適合中學數學	
	適合小學數學	
	畢業旅行	102
	數學與生活	
	生活中的數學	
	生活中的數學	
	生活中的數學	
7	學習活動	
1	數與數	
1-1	正數與負數	
1-2	正數與負數	
1-3	正數與負數	
1-4	正數與負數	
2	標準式與分數運算	
2-1	圓周率	
2-2	圓周率	
2-3	圓周率	
2-4	圓周率	
3	一元一次方程式	
3-1	一元一次方程式	
3-2	一元一次方程式	
3-3	一元一次方程式	
3-4	一元一次方程式	



新北市115學年度國民小學暨幼兒園教師甄選介聘複試用書

甄試類別 數學(一般組、偏特組)

課綱	科目	年級/冊別	版本	封面
108	數學	六下/12	康軒	

教 材 內 容

單元名稱	頁碼
<b>一</b> 第一單元：小數與分數的計算	4
1-1：小數四則計算	6
1-2：分數四則計算	9
1-3：小數與分數的混合計算	12
1-4：簡化計算	15
數學想一想	19
<b>+</b> 第二單元：速率的應用	20
<b>+</b> 第三單元：柱體體積與表面積	32
<b>+</b> 第四單元：基準量與比較量	46
<b>+</b> 第五單元：怎樣解題	60
<b>+</b> 第六單元：圓形圖	78
數學吧	98
遊戲吧	110