

五年級

培進

數學呈分試全攻略

必做模擬試卷

答案冊



- 成績記錄表
- 模擬試卷答案
 - ❖ 解題步驟
 - ❖ MCQ 選項分析
 - ❖ 常犯錯誤解說
- 錯題專集答案



怕遺失答案冊？掃描此二維碼，即可存取電子檔作備份。請預先下載檔案，或將網址收藏至瀏覽器書簽列。

評估重點一覽及成績記錄表

模擬試卷 1

		評估重點	題目	得分
已有知識	倍數和因數 (小四)	因數、倍數、最大公因數、最小公倍數、質數	題 1-2, 16-18	/10
	除法 (小四)	除法和整除性	題 3, 22	/4
	分數 (小四)	分數的種類、擴分和約分、同分母數分數加、減和混合運算	題 4, 13-14, 19, 25, 43	/14
	小數 (小四)	小數的認識、小數加、減和混合運算	題 5, 15, 20-21, 26, 44	/14
	方向 (小四)	方向	題 7, 27-28	/6
	四邊形 (小四)	菱形、四邊形之間的關係	題 8, 29-30	/6
	圖形分割和拼砌 (小四)	圖形分割、圖形拼砌	題 31-32	/4
	周界 (小四)	長方形的周界、平面圖形的周界	題 10, 33	/4
	四則運算 (小四)	四則混合運算	題 11-12, 23-24, 41-42	/16
	面積 (小四)	正方形、長方形和平面圖形的面積	題 34, 35, 45	/8
	棒形圖 (小四)	閱讀棒形圖	題 36-40	/10
	三角形 (小三)	三角形邊長的關係	題 9	/2
容量 (小三)	升和毫升	題 6	/2	
			總分：	/100

模擬試卷 2

		評估重點	題目	得分
新知識	多位數	多位數、近似值	題 1-5, 16-23	/26
	分數加減	分數的比較、異分母分數加法、減法和混合運算	題 6-8, 11-15, 24-27, 42-45	/40
已有知識	面積 (小四)	長方形、正方形和平面圖形的面積	題 31, 35	/4
	棒形圖 (小四)	閱讀棒形圖	題 36-40	/10
	周界 (小四)	正方形和平面圖形的周界	題 30, 41	/6
	方向 (小四)	方向	題 28-29	/4
	除法 (小四)	整除性	題 9, 34	/4
	容量 (小三)	量度活動	題 32	/2
	三角形 (小三)	三角形邊長的關係	題 10	/2
重量 (小三)	公斤	題 33	/2	
			總分：	/100

模擬試卷 1

1. B

[A : 48 和 96 的 H.C.F. 是 48 。

C : 2 和 8 的 H.C.F. 是 2 。

D : 1 和 16 的 H.C.F. 是 1 。]

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以為 16 是 48 和 96 的 H.C.F. 。
C	$2 \times 8 = 16$ ，便誤以為 16 是 2 和 8 的 H.C.F. 。
D	混淆 H.C.F. 和 L.C.M.，1 和 16 的 L.C.M. 是 16，誤把 16 當作 1 和 16 的 H.C.F. 。

2. D

[125 的所有因數是 1、5、25、125，所以 Y 是

125。125 的倍數有 125、250……]

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以為 Y 是 25，25 的倍數有 25、50……便把 50 當作 Y 的倍數。
B	誤以為 Y 是 50，50 的倍數有 50、100……便把 100 當作 Y 的倍數。
C	誤以為 Y 是 75，75 的倍數有 75、150……便把 150 當作 Y 的倍數。

3. B

[180 的個位數字是 0，可以同時被 2 和 5 整除。

$1 + 8 + 0 = 9$ ，9 可以被 3 整除，因此 180 可以被 3 整除。]

拆解選擇題

錯選	原因
A	195 可以同時被 3 和 5 整除，便誤以為是答案。
C	160 可以同時被 2 和 5 整除，便誤以為是答案。
D	105 可以同時被 3 和 5 整除，便誤以為是答案。

4. C

$$\left[A : \frac{\text{C}}{8} = \frac{8}{8} = 1, \frac{21}{\star} = \frac{21}{21} = 1, \right.$$

但 $\frac{8}{8}$ 不是真分數。

$$B : \frac{\text{C}}{8} = \frac{7}{8}, \frac{21}{\star} = \frac{21}{56} = \frac{3}{8}$$

$$C : \frac{\text{C}}{8} = \frac{7}{8}, \frac{21}{\star} = \frac{21}{24} = \frac{7}{8}$$

$$D : \frac{\text{C}}{8} = \frac{1}{8}, \frac{21}{\star} = \frac{21}{24} = \frac{7}{8}]$$

常犯錯誤：A ×

- 誤以為 $\frac{8}{8}$ 是真分數。

5. D

[兩個「5」的數值分別是 50 和 0.5：

$$50 - 0.5 = 49.5。]$$

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以加法計算： $50 + 0.5 = 50.5$ 。
B	誤以為要計算的兩個數分別是 51 和 0.51： $51 - 0.51 = 50.49$ 。
C	誤以為其中一個「5」的數值是 0.05： $50 - 0.05 = 49.95$ 。

6. D

[容器 X 有 200 mL 的水。

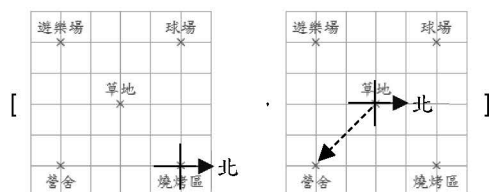
容器 Y 的刻度每格代表 100 mL，水位在第 2 格，所以容器 Y 有 200 mL 的水。

容器 Z 的刻度每格代表 200 mL，水位在第 1 格，所以容器 Z 有 200 mL 的水。]

常犯錯誤：C ×

- 誤以為容器 Z 的水位最低，容器 Z 內的水便是最少。

7. B



常犯錯誤：C ×

- 誤以為北方指向上，便把西南當作答案。

單元 5 代數

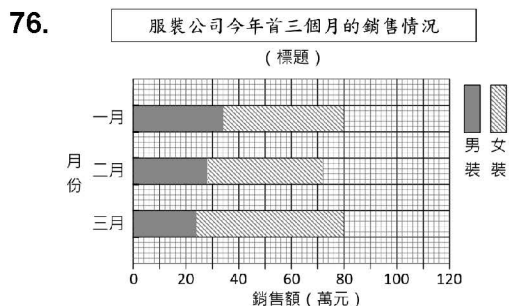
55. $\frac{n}{8}$ 56. $(240 + k)$
57. $(N - 12)$ 58. $\frac{R}{2}$
59. C [兩星期共有 14 天。]
60. B 61. A
62. B 63. $(460 - K)$
64. $31x$
65. $(y - 42)$
[不論多少年後，兩人的年齡差距不會變。]
66. $\frac{50}{y}$ 67. $\frac{p}{5}$
68. 17 69. $n + 1, n - 1$

單元 6 複合棒形圖

70. B 71. 14 萬 (或 140 000)
72. 二
73. 一
[四季銅線的生產量： $44 + 30 + 50 + 20 + 42 + 22 + 28 + 34 = 270$ (萬米)]
74. B
[第二季的總生產量： $50 + 20 = 70$ (萬米)；
第三季和第四季銅線 A 的生產量： $42 + 28 = 70$ (萬米)]

75.

		一月	二月	三月
男裝	銷售額 (元)	339 356	280 014	244 655
	湊整至萬位	340 000	280 000	240 000
女裝	銷售額 (元)	458 240	435 256	556 521
	湊整至萬位	460 000	440 000	560 000



單元 7 圓

77. K
78. EK, KN
79. C
[可框起這個圓的最小正方形，其邊長是圓的直徑，FK 長 5 cm 是圓的半徑，因此直徑是 $5 \times 2 = 10$ cm。正方形周界是 $10 \times 4 = 40$ cm。]
80. C 81. 大於
82. D
83. a. 等腰直角 b. 98 [$14 \times 14 \div 2$]
84. 12
[AE 包含 6 個小圓半徑： $18 \div 6 = 3$ ；大圓包含 4 個小圓半徑： $3 \times 4 = 12$ 。]
85. 15
[XY 包含 2 個小圓直徑和 1 個小圓半徑，XY 長 $12 + 12 + 6 = 30$ 。因此大圓半徑： $30 \div 2 = 15$ 。]
86. 36
[RS 是兩個半徑長度，半徑長 $6 \div 2 = 3$ cm。
長方形的長： $3 \times 4 = 12$ (cm)；闊： $3 \times 2 = 6$ (cm)。
周界： $(12 + 6) \times 2 = 36$ (cm)]
87. 24
[WY 是圓的半徑，半徑： $16 \div 2 = 8$ 。而圖中陰影部分每條邊都是圓的半徑， $8 \times 3 = 24$ 。]

單元 8 分數除法

(計算結果可用已約至最簡的帶分數或假分數表示。)

88. $\frac{1}{49}$ 89. $1\frac{5}{6}$ (或 $\frac{11}{6}$)
90. $\frac{3}{16}$ 91. $\frac{1}{81}$
92. $17\frac{1}{3}$ (或 $\frac{52}{3}$) 93. $1\frac{2}{3}$ (或 $\frac{5}{3}$)
94. $\frac{4}{9}$ [$\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{8}$]
95. 50 [最多可買： $255 \div 5\frac{1}{10}$]