

模擬試卷 8

全卷限時：50分鐘

總分：_____ / 100

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

主要考核內容：

圓、分數除法、立體圖形、小數乘法

6分鐘

得分：_____ / 12

(一) 多項選擇題：選出正確的答案，並把該選項的圓圈塗滿。(每題 2 分)

1. 以下哪道算式的結果與 23×100 的相同？

☐ A. 0.23×1000

☐ B. $2.3 \times 10\,000$

☐ C. 230×10

☐ D. 2300×0.1

☐
2分

2. 甜品店煮糖水用去 3.52 公斤綠豆，用去紅豆的重量是綠豆的 1.39 倍。以下哪道算式最適合用來估算用去紅豆多少公斤？

☐ A. 3×1

☐ B. 3×2

☐ C. 4×1

☐ D. 4×2

☐
2分

3. 以下哪道算式的結果大於 1？

☐ A. 0.28×4

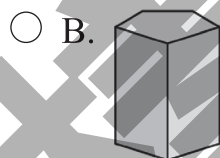
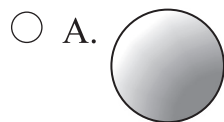
☐ B. 6×0.12

☐ C. 0.4×2

☐ D. 3×0.3

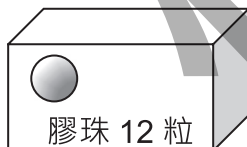
☐
2分

4. 以下哪個立體圖形的截面形狀不可能是圓形？



☐
2分

5.



☐
2分

用上面的材料製作以下哪種立體圖形支架，才可餘下最少的膠珠和竹簽？

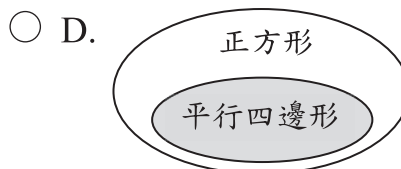
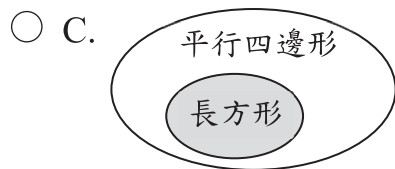
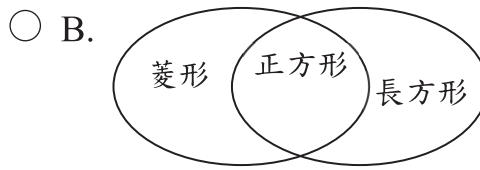
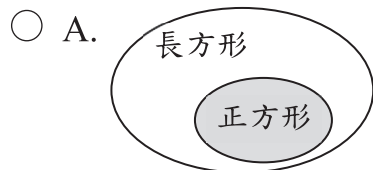
☐ A. 四角柱

☐ B. 四角錐

☐ C. 六角錐

☐ D. 六角柱

6. 以下哪個溫氏圖所表示的四邊形關係是不正確的？



☐
2分

目錄

單元	課題	頁
1	多位數	4
2	分數加減	6
3	面積	8
4	分數乘法	10
5	代數	12
6	複合棒形圖	14
7	圓	16
8	分數除法	18
9	立體圖形	20
10	小數乘法	22
11	體積	24
12	簡易方程	26

常犯錯誤

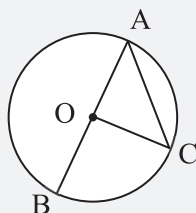
✗ 混淆直徑和半徑。

例：右圖是一個圓，O 點是圓心。

下列哪一條線段是直徑？

- ☐ A. AC
- ☐ B. AB
- ☒ C. OC
- ☐ D. OB

✗



常犯錯誤 1

解題步驟

「直徑」是穿過圓心，連接圓周上任何兩點的線段。「半徑」是連接圓心和圓周上任何一點的線段。

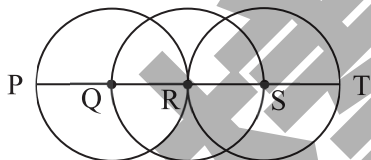
正確答案

B

常犯錯誤 2

✗ 被多個圓擾亂，未能分辨出各圓的直徑或半徑。

例：下圖中，Q、R 和 S 分別是三個大小相同的圓的圓心，而 P、Q、R、S 和 T 都在同一直線上。



QS 的長度等於這三個圓各自的 半徑 長度。 ✗

解題步驟

QS 是中間第二個圓的直徑，三個圓的直徑長度相同。

正確答案

直徑



特選練習

根據右圖，回答第 77 至 79 題。

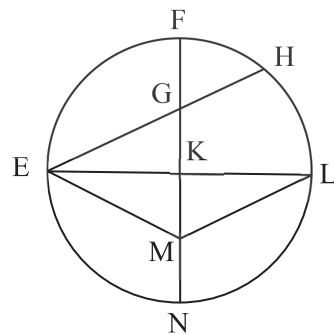
77. 右圖中，FN 和 EL 是圓的直徑。

_____ 點是圓心。

78. (FG / EK / KM / MN / KN / ML) 都是圓的半徑。(圈出所有答案)

79. 明修在右圖畫一個最小的正方形，剛好可圍起整個圓。如果 FK 長 5 cm，他畫的正方形的周界是多少？

- ☐ A. 10 cm
- ☐ B. 20 cm
- ☐ C. 40 cm
- ☐ D. 100 cm



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

答案 五年級

模擬試卷 1

1. C

[6 和 9 的公倍數：18, 36, ...

18 和 36 的公因數：1, 2, 3, 6, 9, 18

安琪擁有的波子數量是 18。]

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以為波子數量是 6 和 9 的公因數。
B	誤以為 9 是 6 和 9 的公倍數。
D	誤以為波子數量是 18 和 36 的公倍數。

2. D

[Y 共有 4 個因數，即 $Y = 5 \times 25 = 125$ 。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	126 可以同時被 2 和 3 整除，便誤以為是答案。

4. C

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

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	誤以為十分位的「5」的數值是 0.05： $50 - 0.05 = 49.95$ 。

6. D

[容器 X 有 200 mL 的水。

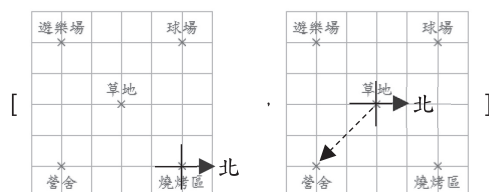
容器 Y 的刻度每格代表 100 mL，水位在第 2 格，所以容器 Y 有 200 mL 的水。

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 ×

- 誤以為圖的上方是北方，便把西南當作答案。

培進數學呈分試 No.1

奪分練習冊

答案

常見題型分析

考試常見的題目種類有計算題、簡答題、選擇題、看圖題、繪圖題（包括：填色題）、應用題（包括：列式計算題、文字解說題、綜合運用題目）等等。針對不同種類的題目，因應它們的特性，在作答時會有不同技巧。

一. 計算題

計算題是一種依算式純運算的題目，學生只需遵從計算法則小心計算，按題目要求取答案，便能輕易得分。



應試技巧

1. 緊記四則運算的法則：

- 先計算乘或除，後計算加或減。
- 如有圓括號，先計算圓括號內的部分。

例 1.

$$\begin{aligned}19 + (21 - 8) \times 2 &= 19 + 13 \times 2 \\&= 19 + 26 \\&= 45\end{aligned}$$

- ◆ 先計算圓括號內的數，然後先計算乘法，最後計算加法。
- ◆ 留意進位或退位。

2. 計算分數的要訣：

分數加減

- 如果是異分母分數，先通分，再進行加減。
- 把分子相加或相減，分母不變。

例 2.

$$\begin{aligned}\frac{2}{3} + \frac{3}{5} &= \frac{10}{15} + \frac{9}{15} \\&= \frac{19}{15} \text{ 或 } 1\frac{4}{15}\end{aligned}$$

- ◆ 先通分。
- ◆ 把分子相加，分母不變。

分數除法

- 算式中的帶分數要先化為假分數，然後把除號改為乘號，並把除數倒置。

例 3.

$$\begin{aligned}1\frac{3}{5} \div \frac{4}{5} &= \frac{8}{5} \times \frac{5}{4} \\&= 2\end{aligned}$$

- ◆ 先把帶分數化為假分數。
- ◆ 把「÷」變成「×」，除數變為倒數。

- 注意答案的分數要約至最簡，答案可以是最簡的帶分數或假分數。

單元 3：面積

1. 平行四邊形的面積

$$\text{平行四邊形的面積} = \text{底} \times \text{高}$$



2. 三角形的面積

$$\text{三角形的面積} = \text{底} \times \text{高} \div 2$$



3. 梯形的面積

$$\text{梯形的面積} = (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$$



4. 多邊形的面積

• 分割法

把圖形分割成簡單圖形來計算多邊形的面積。



$$\text{多邊形的面積} = \text{A 的面積} + \text{B 的面積}$$

• 填補法

補上簡單圖形，再從這個新圖形減去所填補的圖形來計算多邊形的面積。



$$\text{多邊形的面積} = \text{C 的面積} - \text{C 的面積}$$