

## 附件二

### 運用 AI 設計課前預習任務，善用學生表現數據回饋教學

學生在課前觀看混合式學習影片後，隨即到 Quizizz 平台進行前測，教師可透過學生的答題數據，了解他們的掌握程度，作為調整課堂教學策略和步伐的依據。

課前預習題目的設計對應混合式學習影片，以基礎運算長方形和正方形的面積為主，透過 Quizizz AI 功能，可以為文字題生成情景，而答案闡釋功能則為學生提供即時回饋，幫助學生釐清概念和掌握前備知識。

1. ✓ Multiple Choice

30 sec1 pt

長方形草地的長是20米，闊15米，草地的面積是多少平方米？

☐ 30

☐ 35

☐ 70

☒ 300

Answer explanation  
長方形的面積 = 長 x 闊。這個長方形的長和闊分別是20米和15米，面積 =  $20 \times 15 = 300$  平方米。

2. ✓ Multiple Choice

30 sec1 pt

正方形嬉水池的邊長是8米，它的面積是多少平方米？

☐ 16

☐ 32

☒ 64

☐ 128

Answer explanation  
正方形的面積等於邊長 x 邊長。所以邊長8米的正方形面積為 $8 \times 8 = 64$ 平方米。因此，正確答案是64。

3. ✓ Multiple Choice

45 sec1 pt

一張長方形手工紙，長15cm，闊比長短5cm。這張長方形手工紙的面積是多少平方厘米？

☐ 50

☐ 75

☐ 100

☒ 150

Answer explanation  
長方形的面積 = 長 x 闊。這個長方形的長和闊分別是15厘米和  $(15-5) = 10$  厘米，面積 =  $15 \times 10 = 150$  平方厘米。

4. ✓ Multiple Choice

1 min1 pt

一張綠色正方形手工紙的邊長是8cm，另一張藍色正方形手工紙的邊長比綠色的長4cm。藍色手工紙的面積是多少平方厘米？

☐ 12

☐ 32

☐ 48

☒ 144

Answer explanation  
正方形的面積等於邊長 x 邊長。所以邊長 $(8+4) = 12$ 厘米的正方形面積為 $12 \times 12 = 144$ 平方厘米。因此，正確答案是144。

運用 Quizizz 的「加入答案闡釋」功能，AI 可根據題目自行生成解題的方法和步驟，學生得到即時回饋，提升學習成效。

Quizizz AI 亦有「轉換成現實情景」功能，將基本的數學公式題更換成附有情景的應用題題目，增強學生閱讀應用題能力。

5. ✓ Multiple Choice

1 min

1 pt

從一張長20cm，闊15cm的長方形手工紙剪出一個最大的正方形，這個正方形的面積是多少平方厘米？

- ☐ 60
 ☒ 225
 ☐ 300
 ☐ 400

Answer explanation

從這個長方形剪出的最大正方形邊長為15厘米。正方形的面積等於邊長 x 邊長。所以邊長15厘米的正方形面積為 $15 \times 15 = 225$ 平方厘米。因此，正確答案是225。

6. ✓ Multiple Choice

30 sec

1 pt

老師有2張正方形手工紙，其中一張的邊長是5cm，另一張是6cm。這兩張手工紙的面積共多少平方厘米？

- ☐ 25
 ☒ 61
 ☐ 36
 ☐ 121

Answer explanation

兩張正方形手工紙的面積分別為25平方厘米和36平方厘米，加起來是61平方厘米。因此，兩張手工紙的面積共61平方厘米。

## 課前預習分析

透過 Quizizz 自動生成的報告，教師能夠了解學生整體的學習表現，包括每道題目的答對率，以及個別學生的強弱項，從而作出適切跟進。

Score	Points Out of 6	Q1 92%	Q2 93%	Q3 91%	Q4 89%	Q5 82%	Q6 81%
4420	6 (100%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5830	6 (100%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5890	6 (100%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4340	6 (100%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5420	6 (100%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6020	6 (100%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5560	6 (100%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2150	3 (50%)	✗	✓	✗	✗	✓	✓
5990	6 (100%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6020	6 (100%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5920	6 (100%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5900	6 (100%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

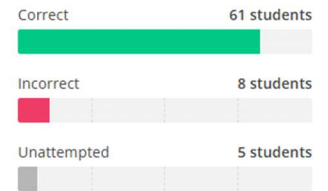
從以上報告可見，學生在預習的作答表現相對理想，當中有一位學生的答對率只有一半，教師可能需要向這位學生提供協助；另外，第五、六題的表現稍為較弱。

Question

5. 一個邊長9厘米的正方形，面積是多少平方厘米？

Options

- A 9 ✗ 1 answered
- B 18 ✗ 1 answered
- C 36 ✗ 6 answered
- D 81 ✓ 61 answered

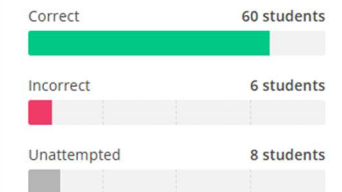


Question

6. 在一個農場裡，有一塊正方形的田地，它的邊長是6米。這塊田地的面積是多少平方米？

Options

- A 12 ✗ 0 answered
- B 24 ✗ 4 answered
- C 36 ✓ 60 answered
- D 48 ✗ 2 answered



Quizizz 自動生成的報告協助教師快速找出學生表現有待改善的題目。從作答情況可見，該兩道題目與正方形面積相關，選擇錯誤的學生大多誤算出正方形的周界。教師觀察到相關情況，便能於課堂作跟進。