能力指標：8-s-18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-s-18 | 能從幾何圖形的判別性質，判斷圖形的包含關係。 | S-4-03  S-4-04 |

說明：

1. 例：正方形是矩形的一種。
2. 例：菱形是箏形的一種。
3. 菱形是平行四邊形的一種。
4. 例：矩形是平行四邊形的一種。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 8-s-18 |  | 四邊形的包含關係  http://s01.calm9.com/qrcode/2017-02/I0Y44T88CK.png | 瑞穗國中 張依庭 |

**學習單-1**

班級： 座號： 姓名：

**一、請依照題意判斷，並將正確的答案填入空格中：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 平行四邊形、長方形、正方形、菱形、箏形、梯形、等腰梯形等7種四邊形中，四個邊等長的是：  。 |
| 2. | 平行四邊形、長方形、正方形、菱形、箏形、梯形、等腰梯形等7種四邊形中，有兩組對邊互相平行且等長的是：  。 |
| 3. | 平行四邊形、長方形、正方形、菱形、箏形、梯形、等腰梯形等7種四邊形中，對角相等、鄰角互補的是：  。 |
| 4. | 平行四邊形、長方形、正方形、菱形、箏形、梯形、等腰梯形等7種四邊形中，對角線等長的是：  。 |
| 5. | 平行四邊形、長方形、正方形、菱形、箏形、梯形、等腰梯形等7種四邊形中，對角線互相垂直的是：  。 |
| 6. | 平行四邊形、長方形、正方形、菱形、箏形、梯形、等腰梯形等7種四邊形中，對角線互相平分的是：  。 |
| 7. | 平行四邊形、長方形、正方形、菱形、箏形、梯形、等腰梯形等7種四邊形中，對角線互相垂直且平分的是：  。 |
| 8. | 平行四邊形、長方形、正方形、菱形、箏形、梯形、等腰梯形等7種四邊形中，四邊形中是線對稱圖形的是：  。 |
| 9. | 平行四邊形、長方形、正方形、菱形、箏形、梯形、等腰梯形等7種四邊形中，條件限制最嚴格的是：  。 |
| 10. | 請在【】內填入“是”或“不是”：  (1)平行四邊形【 】菱形  (2)長方形【 】平行四邊形  (3)箏形【 】菱形  (4)等腰梯形【 】梯形  (5)菱形【 】正方形 |

**學習單-2**

班級： 座號： 姓名：

**一、單選題：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | 下列各敘述何者正確？  (A)正方形是長方形 (B)菱形是正方形 (C) 平行四邊形是菱形 |
| ( )2. | 下列敘述何者錯誤？  (A) 一個菱形對角線如果等長，則會變成一個正方形  (B) 矩形的對角線如果互相垂直就會變成正方形  (C) 平行四邊形中，若有一角是直角，就會變成矩形  (D) 等腰梯形的對角線等長而且互相垂直 |
| ( )3. | 有關四邊形的敘述，下列何者錯誤？  (A)正方形是長方形的一種  (B)箏形是菱形的一種  (C)菱形是平行四邊形的一種  (D)內角度數是的菱形是長方形的一種 |
| ( )4. | 平行四邊形具有一個重要特徵：兩雙對邊分別平行，則下列哪一個圖形不具此特徵？  (A)菱形 (B)梯形 (C)正方形 (D)長方形 |
| ( )5. | 對角線互相垂直，對邊不平行，有兩組鄰邊相等的四邊形，是下列哪一種？  (A)正方形 (B)等腰梯形 (C)箏形 (D)菱形 |

**二、請依照題意判斷，並將正確的答案填入空格中：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 應將A、B、C如何正確排序，才能推論出「菱形是平行四邊形的一種」？  A：菱形兩組對邊相等  B：菱形四邊等長 答： 。  C：菱形為平行四邊形的一種(兩組對邊相等) |
| 2. | 應將A、B、C如何正確排序，才能推論出「矩形是平行四邊形的一種」？  A：矩形為平行四邊形的一種(兩組對角相等)  B：矩形四角相等 答： 。  C：矩形兩組對角相等 |

**學習單-3**

班級： 座號： 姓名：

**一、下列敘述如果正確打「O」，不正確打「X」：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | 若四邊形*ABCD*為正方形，則四邊形*ABCD*也是平行四邊形。 |
| ( )2. | 若四邊形*ABCD*為等腰梯形，則四邊形*ABCD*也是菱形。 |
| ( )3. | 若四邊形*ABCD*是正方形，則四邊形*ABCD*一定是菱形。 |
| ( )4. | 正三角形是銳角三角形。 |
| ( )5. | 等腰三角形一定是銳角三角形。 |
| ( )6. | 正方形必為矩形。 |
| ( )7. | 平行四邊形是矩形的一種。 |
| ( )8. | 長方形是正方形。 |
| ( )9. | 菱形是箏形的一種。 |
| ( )10. | 菱形是平行四邊形的一種。 |

**二、單選題：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | 一個四邊形既是長方形，又是菱形，它會是哪一種四邊形？  (A)平行四邊形 (B)正方形 (C)箏形 (D)菱形 |
| ( )2. | 大雄拿了四個相同的等腰直角三角板，將直角的頂點疊合，拼成一個四邊形，則此四邊形是哪一種？505  (A)菱形 (B)長方形 (C)正方形 (D)平行四邊形 |
| ( )3. | 平行四邊形、長方形、菱形、正方形之間的包含關係可用下列何者表示？  (A)未命名 -1 拷貝 (B)未命名 -1 拷貝  (C)未命名 -1 拷貝 (D)未命名 -1 拷貝 |