能力指標：8-s-02

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-s-02 | 能理解角的基本性質。 | S-4-01S-4-04 |

說明：

1. 認識角的種類：銳角、直角、鈍角、平角、周角。
2. 認識兩個角的關係：互餘、互補、對頂角。
3. 利用等量公理來理解對頂角相等。
4. 兩直線互相平行時，同位角相等、內錯角相等、同側內角互補。
5. 能理解一角的角平分線的意義。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 8-s-02 |  | 幾何基本名詞解釋(角)http://s01.calm9.com/qrcode/2016-12/I5OR2832YD.png幾何基本名詞(角)之例題http://s01.calm9.com/qrcode/2016-12/ZCF8BR4I22.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. | 判斷下列各角是銳角、直角或鈍角：(1)$$120^{°}$$： 。(2)$$ 60^{°}$$： 。(3)平角的一半： 。 |
| 2. | 如圖，已知$$ ∠B=125^{°}$$，且$$ ∠A $$與$$ ∠B $$互補，求$$∠A=$$ 度。 |
| 3. | 已知$$∠70^{°}$$，且$$ ∠A $$與$$ ∠B $$互餘，$$∠A $$與$$ ∠C $$互補，求：(1)$$ ∠B=$$ 度。(2)$$ ∠C=$$ 度。(3)$$ ∠B $$的餘角$$=$$ 度。(4)$$ ∠C $$的補角$$=$$ 度。(5)$$ ∠C-∠B=$$ 度。 |
| 4. | 如右圖，$$L\_{1} $$和$$L\_{2} $$為兩相交直線，$$∠1=95^{°}$$，則(1)$$ ∠2=$$ 度。(2)$$ ∠3=$$ 度。(3)$$ ∠4=$$ 度。 |
| 5. | 若$$ ∠A $$的餘角與$$ ∠B $$補角的度數相同，且$$∠B=108^{°}$$，則$$∠A=$$ 度。 |

**學習單-2**

班級： 座號： 姓名：

**一、請判斷下列敘述是否正確，如果正確打「O」，不正確打「X」：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | 一個周角的一半是直角。 |
| ( )2. | 兩個直角會湊成一個平角。 |
| ( )3. | 一個平角減去一個鈍角，所剩下的角是銳角。 |
| ( )4. | 兩個鈍角的和會等於一個平角。 |
| ( )5. | 如右圖，$$∠AOB=∠COD=56^{°}$$，故$$∠AOB$$與$$∠COD$$互為對頂角。 |

**二、請判斷下列各角是銳角、直角或鈍角：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 「鈍角」的圖片搜尋結果 | 2. | 「鈍角」的圖片搜尋結果 | 3. | 「鈍角」的圖片搜尋結果 |
|  | 答： 。 |  | 答： 。 |  | 答： 。 |

**三、請依照題意判斷，並將正確的答案填入空格中：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 已知$$ ∠A $$與$$ ∠B $$互補，$$∠B $$與$$ ∠C $$互補。若$$ ∠A=70^{°}$$，則$$∠C=$$ 度。 |
| 2. | 若$$ ∠1 $$的補角度數是它的餘角度數的6倍，則$$∠1=$$ 度。 |
| 3. | 如右圖，$$\overline{AB}$$、$$\overline{CD}$$交於一點，且$$ ∠1=(x+20)^{°}$$，$$∠3=(2x-7)^{°}$$，則：(1)$$ ∠1=$$ 度。(2)$$ ∠2=$$ 度。 |

**學習單-3**

班級： 座號： 姓名：

**一、單選題：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | 下列哪一個時間中，其時針與分針的夾角呈現$$90^{°}$$？ (A)$$ 3∶30$$ (B)$$ 12∶15$$ (C)$$ 9∶00$$ (D)$$ 1∶20$$ |
| ( )2. | 一個角的補角等於其本身，則此角必為下列何種角？(A)銳角 (B)直角 (C)鈍角 (D)無法判定 |

**二、請依照題意判斷，並將正確的答案填入空格中：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | $$∠1 $$與$$ ∠2 $$互補，$$∠2 $$與$$ ∠3 $$互餘，若$$∠1=150^{°}$$，則$$∠3=$$ 度。 |
| 2. | 若$$ ∠1=(8x+5)^{°}$$，$$∠2=(5x+45)^{°}$$，且$$ ∠1 $$與$$ ∠2 $$互補，則$$ x=$$ 。 |
| 3. | 若$$ ∠A $$和$$ ∠A $$補角的度數比為$$1∶2$$，則$$∠A=$$ 度。 |
| 4. | 如右圖，請問：C:\Users\user\Desktop\0.PNG(1)$$ ∠FGB $$的鄰角是 。(2)$$ ∠EGD $$的對頂角是 。(3)$$ ∠FGD $$的補角是 。 |

**三、如圖，已知**$$\overline{AB}$$

**、**$$\overline{CD}$$

**交於**$$ O$$

**點，且**$$\overline{OE}$$

**垂直**$$\overline{AB}$$

**，試判斷下列敘述是否正確：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | $$∠AOE$$的對頂角為$$∠COB$$。 |
| ( )2. | $$∠1$$的對頂角為$$∠2$$。 |
| ( )3. | $$∠2+∠3=90^{°}$$ |
| ( )4. | $$∠4$$為銳角。 |