能力指標：8-s-15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-s-15 | 能理解梯形及其性質。 | S-4-13 |

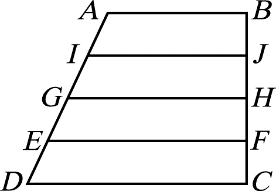
說明：

1. 理解只有一組對邊平行的四邊形稱為梯形。
2. 理解兩腰等長的梯形稱為等腰梯形。等腰梯形的底角相等。若一梯形的底角相等，則此梯形是等腰梯形。
3. 等腰梯形亦為一線對稱圖形。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 8-s-15 |  | 梯形的性質  http://s01.calm9.com/qrcode/2017-01/KC6KFGC4C0.png | 瑞穗國中 張依庭 |

**學習單-1**

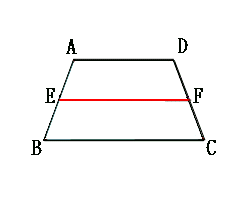
班級： 座號： 姓名：

**1.如圖，梯形*ABCD*中，，*E*、*G、I*將四等分，*F*、*H、J*將四等分。若*cm*，*cm*，則：**

**(1)？**

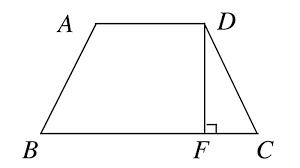
**(2)？**

**(3)？**

**2.如圖，梯形*ABCD*中，，為梯形兩腰中點的連線段。若*cm*，*cm*，梯形的高為*cm*，則：**

**(1)？**

**(2)梯形*ABCD*的面積？**

**3.如圖，等腰梯形*ABCD*中，，，為等腰梯形*ABCD*的高。若，，，則：**

**(1)？**

**(2)？**

**(3)？**

**(4)？**

**(5)是否與等長？**

**(6)等腰梯形的兩對角線是否等長？**

**學習單-2**

班級： 座號： 姓名：

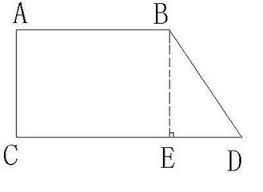
**一、單選題：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | 如圖，在梯形*ABCD*中，若，則圖中共有幾個不同的梯形？4-3-12  (A)3 (B)4 (C)5 (D)6 |
| ( )2. | 如圖，梯形*ABCD*中，若，為梯形中線，，下列哪一個選項可表示梯形*ABCD*面積？4-58  (A) (B)  (C) (D) |
| ( )3. | 關於等腰梯形的敘述，下列何者錯誤？  (A)等腰梯形兩對角線交點到上底兩端點連線等長  (B)等腰梯形上底中點與下底兩端點連線等長  (C)等腰梯形各邊中點連線會形成矩形  (D)等腰梯形兩底角相等且對角互補 |

**二、若有一梯形底邊長為10*cm*，兩腰中點連線段長為30*cm*，面積為600，則：**

**(1)梯形的另一底邊長為多少公分？**

**(2)梯形的高為多少公分？**

**三、如圖梯形*ABDC*，已知，，且兩腰中點的連線段長  
為，，則：**

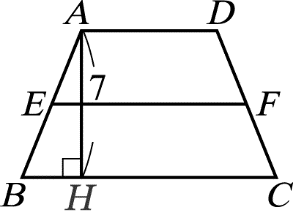
**(1)？**

**(2)？**

**四、梯形*ABCD*中，兩腰中點連線段的長為6，高為8，則面積為多少平方單位？**

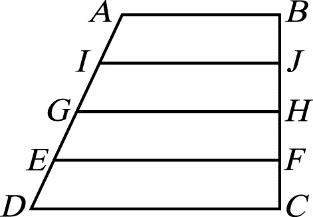
**學習單-3**

班級： 座號： 姓名：

**1.如圖，梯形*ABCD*的面積為56平方單位，，且，則：**

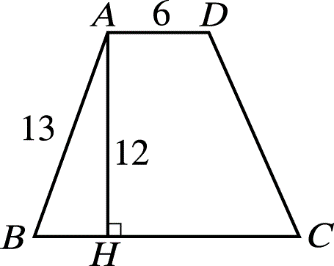
**(1)？**

**(2)？**

**2.如圖，梯形*ABCD*中，，，，  
，則：**

**(1)？**

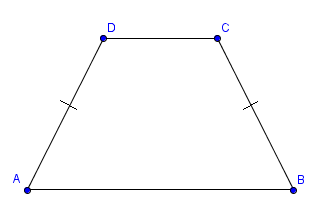
**(2)？**

**3.如圖等腰梯形*ABCD*，已知，，，則：**

**(1)？**

**(2)？**

**(3)兩腰中點連線段長為多少？**

**4.如圖*ABCD*為等腰梯形，已知，，，則：**

**(1)？**

**(2)？**

**5.梯形*ABCD*中，兩腰中點連線段的長為12，高為6，則面積為多少平方單位？**