|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 海山高中八年級菁英課程 章節：(B4) | | | 2-1平面圖形  2-2垂直、平分與線對稱 | |
| 重點整理   1. 扇形面積   Xo |  | 1. 三個相同正方形連接，求∠1+∠2+∠3＝？  1  2  3 | |  |
| 1. 特殊三角形邊長比 45o-45o-90o | 30o-60o-90o |  | |  |
| 2.  P  P  2  2 | 三個邊長為2的正方形方塊，將中間方塊如下圖對稱放置，求P點的高度。 | 3. 此圖為可鑲嵌的五邊形，求第五邊的長度。  90o  105o  150o  135o  60o  1  1  1  2 | |  |
|  |  |  | |  |
| 4.  A  B  C  D  O  E  20  10 | ABCD為長方形，以為直徑作一半圓O，交半圓於E，求△BEC面積 | 5. 正方形ABCD、甲、乙皆為正方形，求  乙  甲  A  D  C  B  甲和乙的面積比。  (先猜甲、乙面積哪一個比較大？) | |  |
|  |  |  | |  |
| 6.  10 | 求正三角形內正方形的面積。(先猜6、7兩題的正方形哪一個比較大？) | 7.  10 | | 求正三角形內正方形(對稱放置)的面積。 |
|  |  |  | |  |
| 8.  10  A  B  C  D  E | 正方形ABCD內有一正△EBC，求△EAD面積。 | 9.  A  B  C  D  10 | | 在正方形ABCD內求作一最大的正三角形，並求其邊長。 |
| 10 |  |  | |  |
| 10.  R  10  B  C  P | <中垂線性質>  作之中垂線交於R，則  C  10  B  R  P  E  △PBC為直角△， 若∠B=15o，求=？ | 11. | | <角平分線性質>  作∠RBC的角平分線交於P，則  △RBC為直角△， 若∠RBC=30o，求=？ |
|  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 海山高中八年級菁英課程 章節：(B4) | | | 2-1平面圖形  2-2垂直、平分與線對稱 | |
| (先分三組，選擇A、B、C路線競賽)  A-1  A  B  C  D  10  10  E  求△EBC面積。 | | A-2  A  B  C  D  10  10  求斜線面積。 | |  |
|  |  |  | |  |
| A-3  求斜線面積。  A  B  C  D  10  10 |  | A-4  A  B  C  D  10  10  x  y  y  y  y  z  z  x、y、z表各區塊面積，求x=? | |  |
|  |  |  | |  |
| B-1  P  S  10  10  A  B  C  5  5  求斜線面積。 |  | B-2  A  B  C  D  10  10  P  Q  R  S  求區塊PQRS面積? (即A-4圖中的x) | |  |
|  |  |  | |  |
| C-1  P  R  A  B  C  D  10  10  求=? |  | C-2  P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S  試判斷四邊形PQRS是否為正方形? 若是，求出正方形面積。 | |  |
|  |  |  | |  |
| C-3  A  B  C  D  10  10  求弓形PS的面積。 | S  P | C-4  P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S  求區塊PQRS面積? (即A-4圖中的x) | |  |
|  |  |  | |  |
| D-自己想一個解法  A  B  C  D  10  10  求區塊PQRS面積?  (有獎徵答，優點卡2張) | S  Q  R  P | <挑戰題>  A  B  C  D  P  8  24  ABCD為長方形，  兩半圓交於A、P，  求斜線面積。 | |  |
|  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 海山高中八年級菁英課程 章節：(B4) | | | 2-1平面圖形  2-2垂直、平分與線對稱 | |
| P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S |  |  | |  |
|  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 海山高中八年級菁英課程 章節：(B4) | | | 2-1平面圖形  2-2垂直、平分與線對稱 | |
| P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| P  R  A  B  C  D  10  10  Q  S |  |  | |  |
|  |  |  | |  |