

多邊形內角和

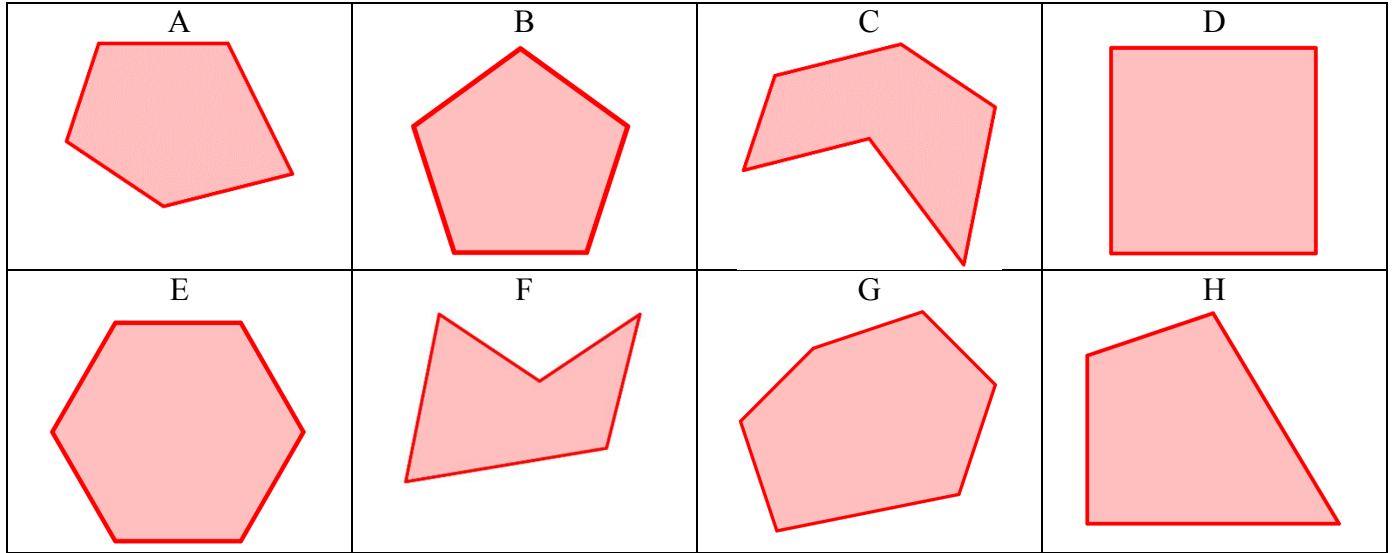
姓名：_____

班別：____()____

日期：_____

第一部分

考慮以下多邊形：

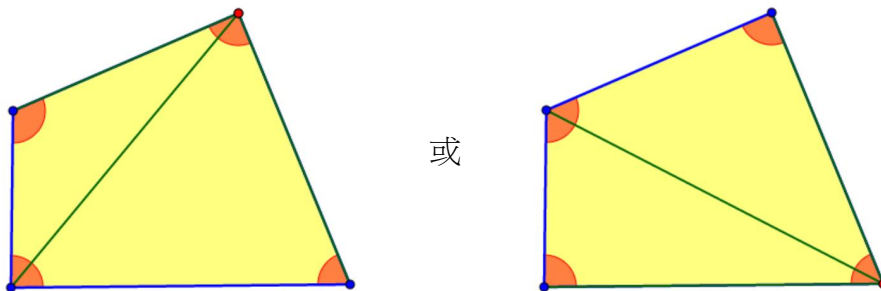


- 為多邊形 A 至 H 的每一隻內角加上記號。
- 猜一猜哪個多邊形的內角之和**最大**? _____
- 猜一猜哪個多邊形的內角之和**最小**? _____

第二部分

開啟「互動數學教室」並按老師指示開啟課件。

選取「邊的數目」及按「顯示內角」，複製多邊形 A 至 H，再按「分割成三角形」，將多邊形逐一分割為數個三角形，使所有三角形的內角和等於多邊形的內角和。例子如下：



完成下表。

| 多邊形 | 邊的數目 | 可分割為多少個三角形 | 每個三角形的內角和 | 多邊形的內角和 |
|-----|------|------------|-----------|---------------|
| H | 4 | 2 | 180° | 180° + 180° = |
| D | | | | |
| A | | | | |
| B | | | | |

| 多邊形 | 邊的數目 | 可分割為多少個三角形 | 每個三角形的內角和 | 多邊形的內角和 |
|-----|------|------------|-----------|---------|
| F | | | | |
| E | | | | |
| G | | | | |
| C | | | | |
| / | 10 | | | |
| / | 20 | | | |

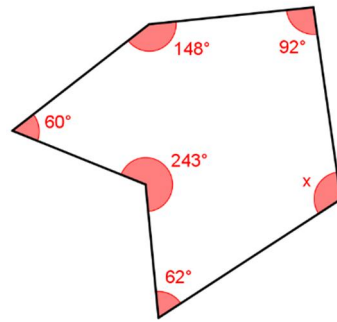
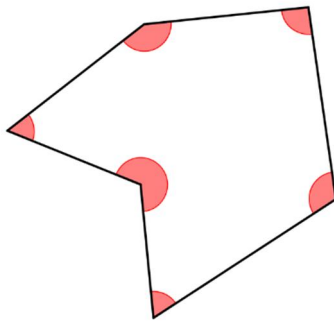
總結：

相同邊數的多邊形有 不同/相同 的內角之和，與多邊形的形狀 有關/無關。

n 邊形的內角之和是_____。

練習：

1. 左圖的多邊形的內角和是多少？由此，求右圖中的未知角 x 。



2. 左圖的多邊形的內角和是多少？由此，求右圖中的未知角 x 。

