

綜合挑戰



1 下面敘述，正確的畫○，錯誤的打×。

- (×) 1 在同一平面上，甲、乙兩條直線互相垂直，乙、丙兩條直線也互相垂直，那麼甲、丙兩條直線也會互相垂直。
甲、丙兩條直線會互相平行
- (○) 2 兩條平行直線間的距離一定都等長。
丙 甲 乙
- (×) 3 梯形的兩雙對邊分別互相平行。只有一雙對邊互相平行
- (○) 4 每個四邊形都有 4 個角、4 條邊和 4 個頂點。
- (○) 5 沿著正方形的一條對角線剪開，可以剪成兩個全等的等腰直角三角形。

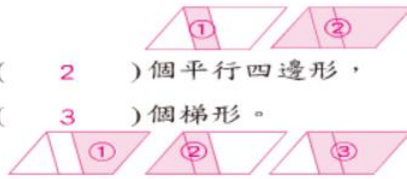


2 找找看，下圖中最多可以找到幾個平行四邊形？幾個梯形？



(2) 個平行四邊形，

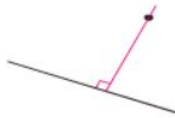
(3) 個梯形。



3 畫畫看。

互動解題

1 畫出一條通過●點，且和黑線互相垂直的直線。



2 在下圖平行四邊形中，畫一條線段，把它分成兩個梯形。

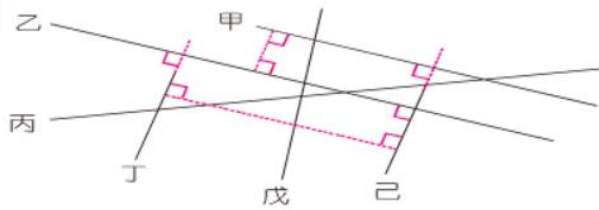




4 看圖回答下面問題。

1

互動解題



可以將直線延長，再找找看呵！



解題影片

① 哪些直線和甲線互相平行？(乙)

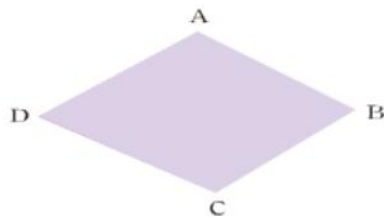
解題影片

② 哪些直線和乙線互相垂直？(丁、己)

解題影片

③ 哪些直線和己線互相平行？(丁)

2



① \overline{BC} 的鄰邊是(\overline{AB})和(\overline{DC})。

② \overline{CD} 的鄰邊是(\overline{AD})和(\overline{BC})。

③ \overline{AB} 的對邊是(\overline{DC})。

④ \overline{AD} 的對邊是(\overline{BC})。

⑤ $\angle B$ 的對角是($\angle D$)。

⑥ $\angle C$ 的對角是($\angle A$)。



5 下面各題的四邊形，具有哪些相同的性質？在()裡打√。

例如：

互動解題



菱形



平行四邊形

- () ① 4 條邊一樣長
 (✓) ② 兩雙對邊分別一樣長
 (✓) ③ 兩雙對角分別相等
 (✓) ④ 兩雙對邊分別互相平行

1



菱形



正方形

- () ① 4 個角都是直角
 (✓) ② 兩雙對角分別相等
 (✓) ③ 兩雙對邊分別互相平行
 (✓) ④ 4 條邊一樣長

2



平行四邊形



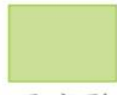
長方形

- (✓) ① 兩雙對邊分別一樣長
 (✓) ② 兩雙對角分別相等
 (✓) ③ 兩雙對邊分別互相平行
 () ④ 4 條邊一樣長

3



平行四邊形



正方形

- (✓) ① 兩雙對邊分別一樣長
 () ② 4 條邊一樣長
 (✓) ③ 兩雙對角分別相等
 (✓) ④ 兩雙對邊分別互相平行

4



長方形



正方形

- (✓) ① 兩雙對邊分別一樣長
 (✓) ② 兩雙對角分別相等
 (✓) ③ 兩雙對邊分別互相平行
 (✓) ④ 4 個角都是直角