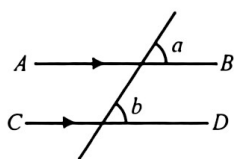
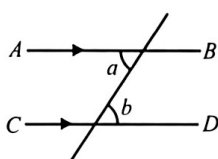
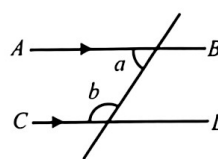


姓名：_____ () 班別：_____

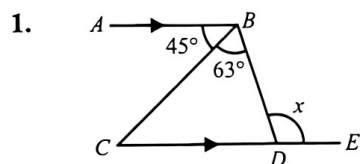
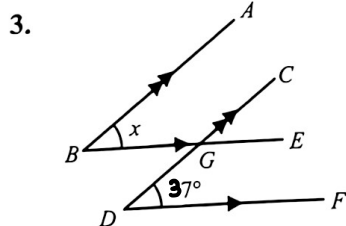
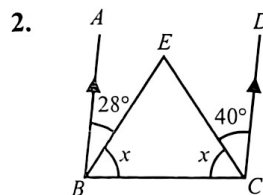
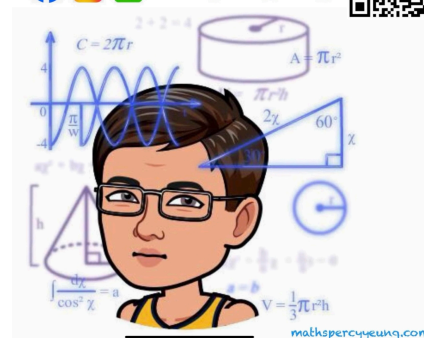
日期：_____

課堂工作紙 5.0 熱身練習 (第二套)

- 學習目標：① 解涉及與平行線有關的角的問題。
 ② 證明平行線。
 ③ 解涉及與三角形有關的角的問題。
 ④ 解涉及與全等三角形的性質有關的問題。
 ⑤ 判定全等三角形。

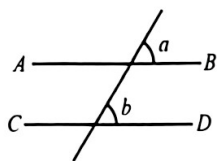
①**與平行線有關的角**若 $AB \parallel CD$ ，則 $a = b$ 。〔簡記：同位角， $AB \parallel CD$ 〕若 $AB \parallel CD$ ，則 $a = b$ 。〔簡記：內錯角， $AB \parallel CD$ 〕若 $AB \parallel CD$ ，則 $a + b = 180^\circ$ 。〔簡記：同旁內角， $AB \parallel CD$ 〕

下列各題中，求未知量。(1-3)

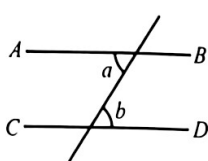
 CDE 是一條直線。 BGE 和 CGD 都是直線。

②

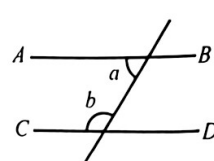
平行線的判定條件

若 $a = b$, 則 $AB \parallel CD$ 。

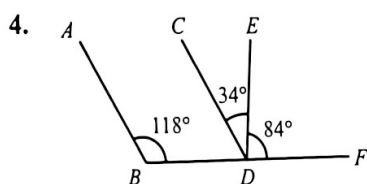
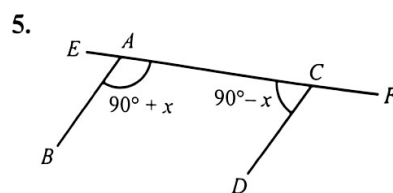
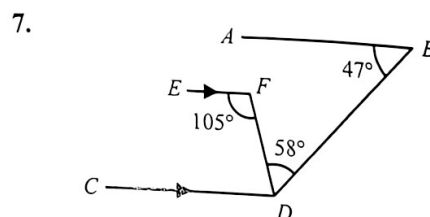
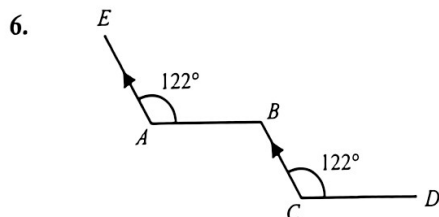
〔簡記：同位角相等〕

若 $a = b$, 則 $AB \parallel CD$ 。

〔簡記：內錯角相等〕

若 $a + b = 180^\circ$, 則 $AB \parallel CD$ 。

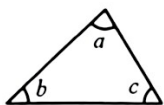
〔簡記：同旁內角互補〕

下列各題中，證明 $AB \parallel CD$ 。(4-7) BDF 是一條直線。 $EACF$ 是一條直線。

③

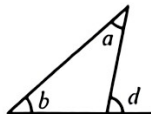
與三角形有關的角

$$a + b + c = 180^\circ$$

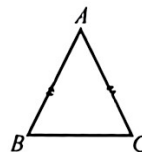


〔簡記：△ 內角和〕

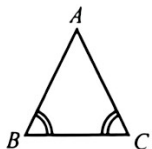
$$d = a + b$$



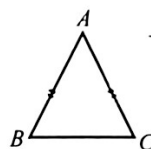
〔簡記：△ 外角〕

若 $AB = AC$ ，則 $\angle B = \angle C$ 。

〔簡記：等腰 △ 底角〕

若 $\angle B = \angle C$ ，則 $AB = AC$ 。

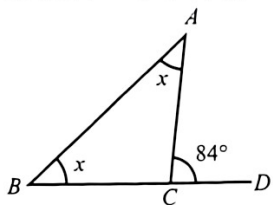
〔簡記：等角對邊相等〕

若 $AB = AC$ ，則 $\angle A + 2\angle B = 180^\circ$ (或 $\angle A + 2\angle C = 180^\circ$)

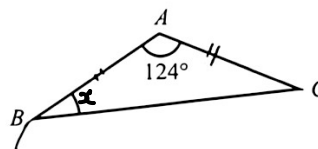
〔簡記：等腰 △ 內角和〕

下列各題中，求未知量。(8 – 11)

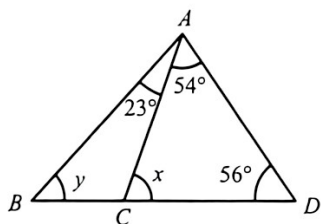
8.

 BCD 是一條直線。

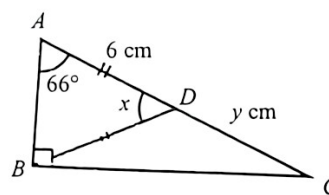
9.



10.

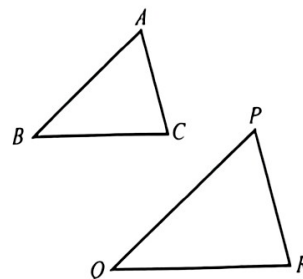
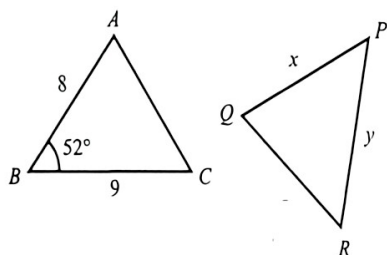
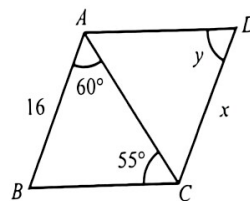
 BCD 是一條直線。

11.

 ADC 是一條直線。

④

全等三角形的性質

若 $\triangle ABC \cong \triangle PQR$, 則(a) $AB = PQ$, $BC = QR$, $CA = RP$, ◀ 三對對應邊相等。〔簡記：全等 $\triangle$ 的對應邊〕(b) $\angle A = \angle P$, $\angle B = \angle Q$, $\angle C = \angle R$. ◀ 三對對應角相等。〔簡記：全等 $\triangle$ 的對應角〕求下列各圖中的 x 和 y 。(12 – 13)12. $\triangle ABC \cong \triangle QPR$ 13. $\triangle ABC \cong \triangle CDA$ 

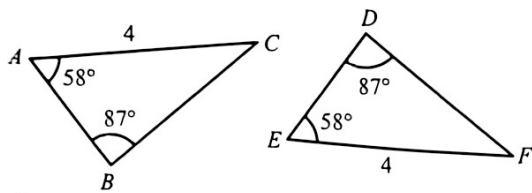
⑤

判定兩個三角形全等的條件

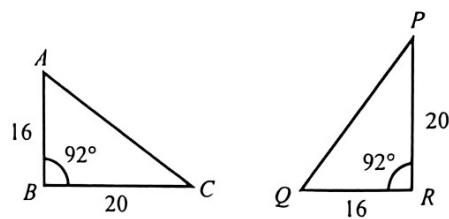
SAS	ASA	AAS	SSS	RHS

下列各題中，寫出一對全等三角形的名稱，並說明理由。(14 – 15)

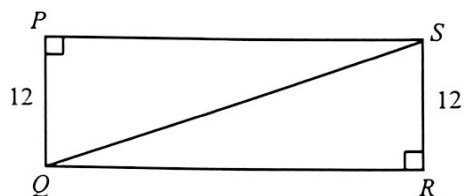
14.



15.



16. 圖中，判斷 $\triangle PQS$ 與 $\triangle RSQ$ 是否全等。
若是，試說明理由。



17. 圖中， AEB 和 ADC 都是直線。 $\angle ADB = \angle AEC$
及 $AD = AE$ 。判斷 $\triangle ABD$ 與 $\triangle ACE$ 是否全等，
並說明理由。

