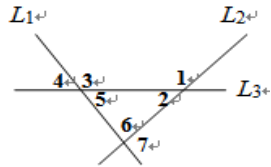


八下數學 平行
填充題 (每格5分)

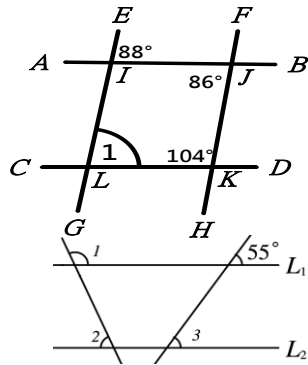
班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

1. 如右圖，則

- (1) $\angle 1$ 的同位角為何? _____
 (2) $\angle 2$ 的同側內角為何? _____
 (以上每小題都有兩個答案)

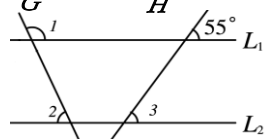


2. 如右圖，是求 $\angle 1$ 的度數為何?



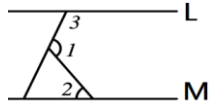
3. 如圖， $L_1 // L_2$ ，則

$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 =$ _____ 度



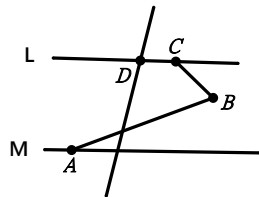
4. 如圖， $L // M$ ，若 $\angle 1 = 135^\circ$ ， $\angle 2 =$

65° ，則 $\angle 3 =$ _____ 度



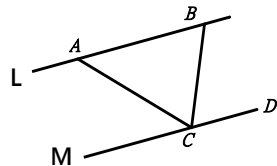
5. 如圖， $L // M$ ，若 $\angle A = 20^\circ$ ， $\angle B =$

80° ，則 $\angle BCD =$ _____ 度



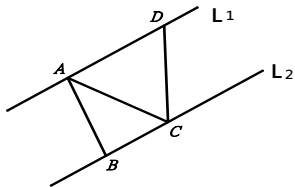
6. 如圖， $L // M$ ， \overline{CB} 平分 $\angle ACD$ ，

$\overline{AB} = 13$ ， $\overline{BC} = 8$ ，則 $\overline{AC} = ?$ _____



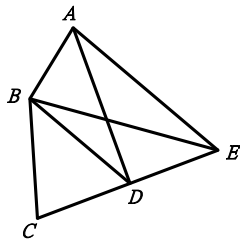
7. 如圖， $L_1 // L_2$ ， $\overline{AC} = \overline{CD} = 10$ ，

$\overline{AD} = 12$ ， $\overline{BC} = 5$ ，則梯形 ABCD 的面積為何? _____



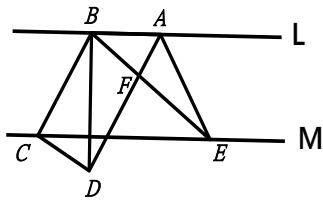
8. 如圖，四邊形 ABCD， $\overline{BD} // \overline{AE}$

，C、D、E三點在一直線，D點是 \overline{CE} 的中點， $\triangle BCD$ 面積 = 12，則四邊形 ABCD 面積 = ? _____



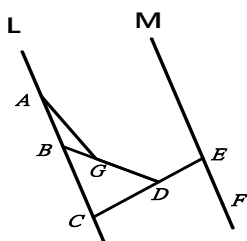
9. 如圖， $L // M$ ，A、B兩點在L上，C、E兩點在M上，已知

$\overline{AD} // \overline{BC}$ ， $\triangle BCD$ 面積 = 16， $\triangle BFD$ 面積 = 15，則 $\triangle ABE$ 面積 = ? _____



10. 如圖， $L // M$ ，D點在 \overline{CE} ，G點

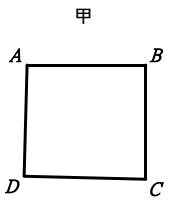
在 \overline{BD} ， $\angle CEF = 80^\circ$ ， $\angle BDC = 70^\circ$ ， $\angle AGB = 20^\circ$ ，則 $\angle BAG$ 的度數為何? _____



11. 如圖， \overline{AD} 和 \overline{BC} 不平行，若直線 AD

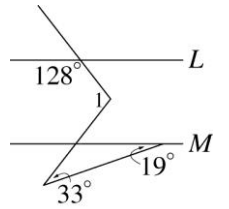
和直線 BC 的交點位在 \overline{AB} 以上的甲區域，已知 $\angle A + \angle B = a^\circ$ ，

$\angle C + \angle D = b^\circ$ ，試比較 a、b、180 的大小關係? _____



12. 如圖， $L // M$ ，則 $\angle 1$ 是幾度

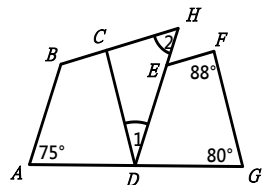
? _____



13. 如圖，四邊形 ABCD 全等於四邊形 DEFG

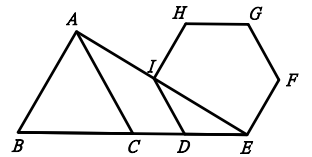
，A、B、C 的對應點是 D、E、F。若 A、D、G 在一直線上，D、E、H 在一直線上，已知 \angle

$A = 75^\circ$ ， $\angle G = 80^\circ$ ， $\angle F = 88^\circ$ ，則 $\angle 2 - \angle 1 = ?$ _____



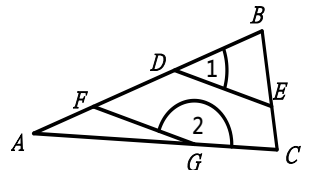
14. 如圖，正 $\triangle ABC$ 和正六邊形 DEFGHI

，若 B、C、D、E 四點在一直線，且 A、I、E 三點在一直線，則 $\angle CAI$ 是幾度? _____



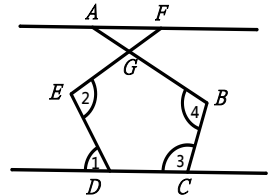
15. 如圖， $\triangle ABC$ ， $\angle B = 78^\circ$ ，

$\angle A = 24^\circ$ ， $\overline{DE} // \overline{FG}$ ，則 $\angle 1 + \angle 2 = ?$ _____



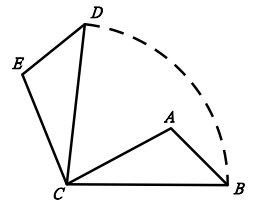
16. 如圖，直線 AF 平行於直線 DC，若

$\angle 1 = 70^\circ$ ， $\angle 2 = 95^\circ$ ， $\angle 3 = 104^\circ$ ， $\angle 4 = 106^\circ$ ，則 $\angle FAG - \angle AFG = ?$ _____



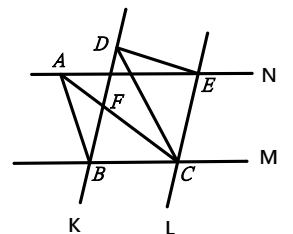
17. 如圖， $\triangle ABC$ 的 $\angle C = 30^\circ$ ， $\angle B = 50^\circ$ 。

C 點不動，將 $\triangle ABC$ 逆時鐘旋轉，若 $\overline{CE} // \overline{AB}$ ，則至少需要旋轉幾度? _____



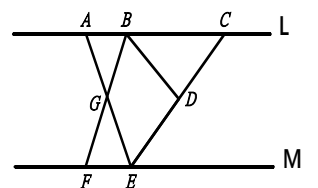
18. 如圖， $K // L$ ， $M // N$ ，若 $\triangle ABF$ 的

面積是 2， $\triangle BFC$ 的面積是 5， $\triangle DFC$ 的面積是 6，則 $\triangle DCE$ 的面積為何? _____



19. 如圖， $L // M$ ，C、D、E 三點在一直線上， \overline{BF} 平分 $\angle ABD$ ， \overline{EA} 平

分 $\angle CEF$ ， $\angle BDC = 88^\circ$ ，則 $\angle BGE =$ _____ 度



參考答案

1. (1) $\angle 4$, $\angle 6$

(2) $\angle 5$, $\angle 6$

2. 78

3. 235

4. 110

5. 120

6. 13

7. 68

8. 24

9. 16

10. 10

11. $a > 180 > b$

12. 104

13. 38

14. 30

15. 204

16. 5

17. 100

18. 7

19. 134