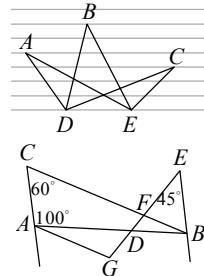
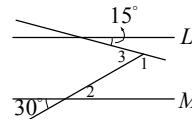


1. 在同一平面上，如果 $L_1 \perp L_2$ 、 $L_2 \parallel L_3$ 、 $L_3 \perp L_4$ 、 $L_4 \perp L_5$ 、 $L_5 \perp L_6$ ，則下列哪一條直線與 L_3 是平行的？

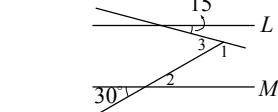
2. 如右圖，大雄在線條紙上畫了 3 個不同的三角形，此線條紙的線條互相平行且各相距 5cm ，且 A 、 B 、 C 三點均在平行的線上，請問 $\triangle ADE$ 、 $\triangle BDE$ 和 $\triangle CDE$ 的面積比為多少？



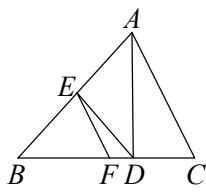
3. 如右圖， $\overline{CB} \parallel \overline{AG}$ ， $\overline{AC} \parallel \overline{EB}$ ， $\angle CAB = 100^\circ$ ， $\angle BCA = 60^\circ$ ， $\angle DEB = 45^\circ$ ，則下列選項何者正確？



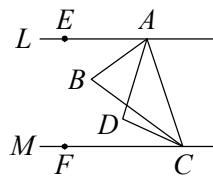
4. 如右圖，若 $L \parallel M$ ，則 $\angle 1 = ?$



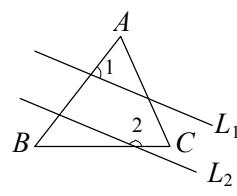
5. 如下圖(一)， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ， $\overline{BE} = \overline{DE}$ ， $\overline{EF} \parallel \overline{AC}$ ，若 $\angle CAD = 27^\circ$ ， $\angle B = 47^\circ$ ，則 $\angle DEF = \underline{\hspace{2cm}}$ 度。



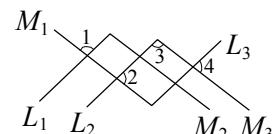
圖(一)



圖(二)



圖(三)



圖(四)

7. 如上圖(三)， $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 60^\circ$ ， $\angle B = 48^\circ$ ， $L_1 \parallel L_2$ ，則 $\angle 1 + \angle 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 度。

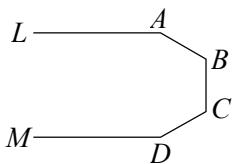
8. 如上圖(四)， $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$ ， $M_1 \parallel M_2 \parallel M_3$ ，已知 $\angle 1 = 100^\circ$ ，則 $\angle 2 + \angle 3 - \angle 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 度。

9. 同一平面上， $\angle A$ 與 $\angle B$ 此兩角的兩邊皆互相平行，若 $\angle A = 80^\circ$ ，則 $\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$ 度。

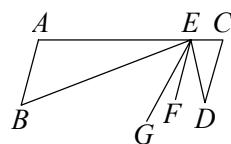
10. 如下圖(五)， $L \parallel M$ ， $\angle A = 150^\circ$ ， $\angle B = 120^\circ$ ， $\angle C = 125^\circ$ ， $\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$ 度。

11. 如下圖(六)， $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$ ， \overline{EG} 平分 $\angle BED$ ， $\angle B = 42^\circ$ ， $\angle D = 30^\circ$ ，則 $\angle GEF = \underline{\hspace{2cm}}$ 度。

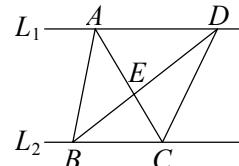
12. 如下圖(七)， L_1 、 L_2 為平行線，已知 $\triangle ABE$ 的面積為 5， $\triangle BCE$ 的面積為 3，則 $\triangle BDC$ 的面積為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。



圖(五)



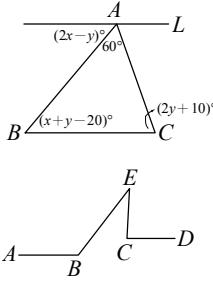
圖(六)



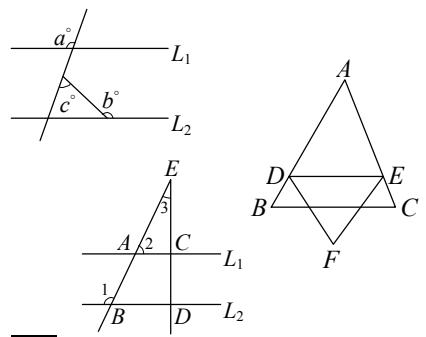
圖(七)

13. 如右圖，若 $L \parallel \overline{BC}$ ，則 $\angle B = ?$

2. 如右圖，已知 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 且 $\angle ABE = 128^\circ$ ， $\angle ECD = 87^\circ$ ，則 $\angle BEC = ?$



3. 如右圖， $L_1 \parallel L_2$ ，則 $c = ?$

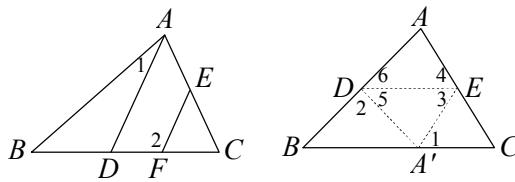


4. 如右圖， $\triangle ABC$ 中， $\angle A=50^\circ$ ， $\angle B=60^\circ$ ， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ， \overline{DF} 平分 $\angle BDE$ ， \overline{EF} 平分 $\angle DEC$ ，則 $\angle DFE + \angle EDF = ?$

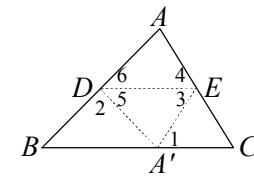
5. 如右圖， $\overline{EC} \perp L_1$ ，已知 $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$ ， $\angle 3 = 25^\circ$ ，則 $\angle 1 + \angle 3 = ?$

6. 如下圖(一)， $\angle 1=15^\circ$ ， $\angle B=50^\circ$ ，則當 $\angle 2=$ _____ 度時， $\overline{AD} \parallel \overline{EF}$ 。

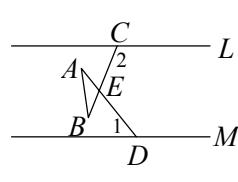
7. 如下圖(二)， $\triangle ABC$ 中， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ，如果將 $\triangle ADE$ 沿著 \overline{DE} 向下摺疊，剛好可以使得 A 點落在 \overline{BC} 上的 A' 點， $\angle 1=70^\circ$ ， $\angle 2=90^\circ$ ，則 $\angle A=$ _____ 度。



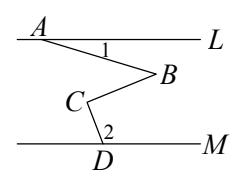
圖(一)



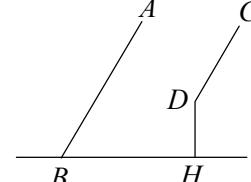
圖(二)



圖(三)



圖(四)



圖(五)

8. 如上圖(三)， $L \parallel M$ ，若 $\angle 2=120^\circ$ ， $\angle A=40^\circ$ ， $\angle B=30^\circ$ ，則 $\angle 1=$ _____ 度。

9. 如上圖(四)，已知 $L \parallel M$ ， $\angle 1=16^\circ$ ， $\angle 2=110^\circ$ ， $\overline{BC} \perp \overline{CD}$ ，則 $\angle B=$ _____ 度。

10. 如上圖(五)， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， $\overline{DH} \perp \overline{BH}$ ，若 $\angle ABH=68^\circ$ ，則 $\angle CDH=$ _____ 度。

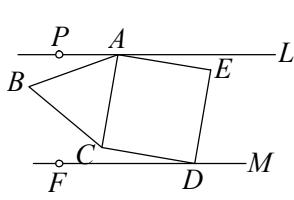
11. $\angle A$ 與 $\angle B$ 有一邊互相平行，另一邊互相垂直，若 $\angle A=43^\circ$ ，則 $\angle B=$ _____ 度。

12. 如下圖(六)，已知 $L \parallel M$ ， $\triangle ABC$ 為正三角形，四邊形 $ACDE$ 為正方形， $\angle PAB=20^\circ$ ，求 $\angle CDF=$ _____ 度。

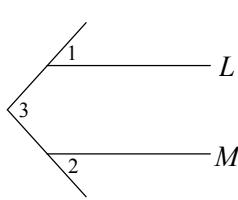
13. 如下圖(七)， $L \parallel M$ ，若 $\angle 3=83^\circ$ ， $\angle 2=39^\circ$ ，則 $\angle 1=$ _____ 度。

14. 如下圖(八)， $L \parallel M$ ， $\angle 1=120^\circ$ ， $\angle 2=75^\circ$ ， $\angle ACE=$ _____ 度。

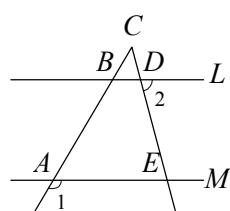
15. 如下圖(九)， $\triangle ABC$ 中， D 、 E 兩點分別在 \overline{AC} 、 \overline{BC} 上，且 $\overline{AB}=\overline{AC}$ ， $\overline{DE} \parallel \overline{AB}$ ，若 $\angle A=50^\circ$ ， $\angle ABD : \angle DBC=3 : 2$ ，則 $\angle BDE=$ _____ 度。



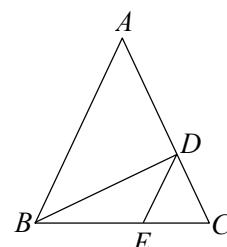
圖(六)



圖(七)



圖(八)



圖(九)

16. 如右圖， $L \parallel M$ ， A 、 B 、 C 三點在直線 L 上， D 、 E 、 F 三點在直線 M 上。若 $\overline{AD} \parallel \overline{CF}$ ， $\overline{AB}=\overline{DE}=2$ ， $\overline{BC}=4$ ，則：

(1) $\overline{EF}=?$

(2) 承(1)，若四邊形 $ABED$ 面積為 10，則四邊形 $ADFC$ 面積為何？

