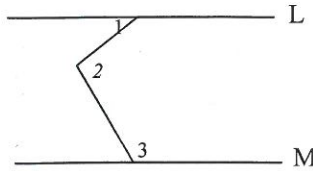
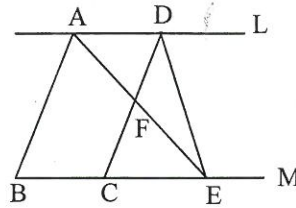


2. 如右圖，直線 $L \parallel M$ ，
 $\angle 1 = 35^\circ$ ， $\angle 3 = 120^\circ$ ，
 則 $\angle 2 =$ ② 度

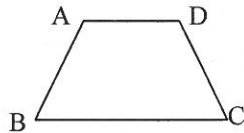


3. 如右圖，兩直線 L 與 M 互相
 平行， $ABCD$ 是平行四邊形，
 在 M 上 取一點 E ，連接 \overline{AE} 、
 \overline{DE} ， \overline{AE} 與 \overline{CD} 交於

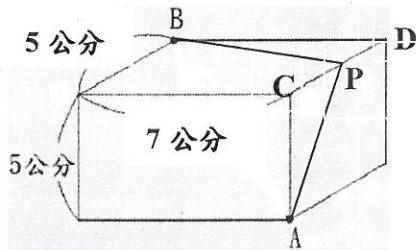


- F ， $\overline{AD} = 5$ ，若梯形 $ABED$ 面積為 56， $\triangle ADE$ 面積
 為 20，則 $\overline{CE} =$ ③

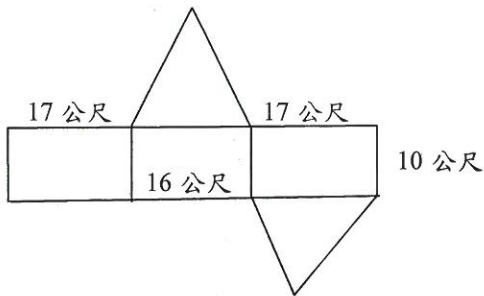
4. 如右圖，四邊形 $ABCD$ 為等腰
 梯形，腰長為 17 公分，高為 15
 公分， $\overline{AD} = 12$ 公分，則等腰
 梯形 $ABCD$ 的面積為 ④ 平方公分。



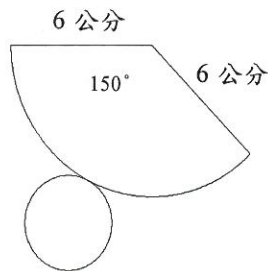
5. 下圖為一個長方體盒子，今有一隻螞蟻沿著長方體
 表面從 A 點經由 P 點爬到 B 點， P 點 \overline{CD} 在上，則螞蟻
 所爬的最短距離為 ⑤ 公分。



6. 下圖為一個三角柱的展開圖，則此三角柱的體積
 為 ⑥ 立方公尺。

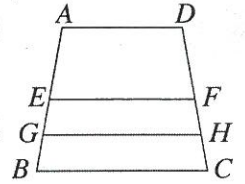


7. 右圖為一個圓錐的展開圖，
 若扇形半徑長為 6 公分，則
 此圓錐的展開圖表面積
 = ⑦ 平方公分



8. 有一圓柱形容器，底面圓的直徑為 10 公分，柱體高
 為 18 公分，今內有裝水，水面高為 15 公分，若投入
 3 顆完全相同的小鐵珠(完全被水淹沒)，水溢出 12 立
 方公分，則一顆小鐵珠的體積為 ⑧ 立方公分。

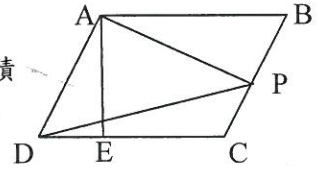
9. 如右圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ，
 梯形的高為 20，且 E 、 F 分別為 \overline{AB} 、
 \overline{CD} 的中點， G 、 H 分別為 \overline{EB} 、
 \overline{FC} 的中點， $BC = 17$ ， $AD = 9$ ，
 則 $\overline{EF} + \overline{GH} =$ ⑨



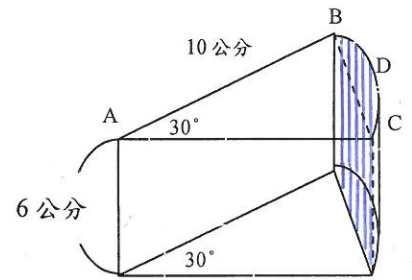
10. 若 a 、 b 、 c 為 $\triangle ABC$ 的三邊長，則化簡：

$$|a+b-c| + \sqrt{(b-c-a)^2} + (a-b-c) = \underline{\text{⑩}}$$

11. 如右圖， $ABCD$ 為平行四邊形
 ， P 在 \overline{BC} 上，若 $\triangle APD$ 的面積
 為 15， $\overline{AE} = 5$ 且 $\overline{AE} \perp \overline{CD}$ ，
 則 $\overline{AB} =$ ⑪。



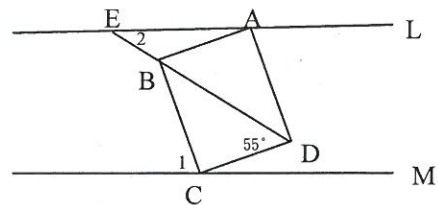
12. 如圖是一個底面
 為以 $\angle BAC = 30^\circ$
 ，半徑 \overline{AB} 為 10
 公分的扇形，高
 為 6 公分所形成的
 柱體，則



- (1) $\triangle ABC$ 的面積 = ⑫ 平方公分。
 (2) 斜線部分(以弓形 BCD 為底所成的柱體)的
 體積為 ⑬ 立方公分。

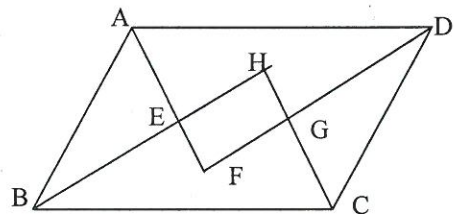
13. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B$ 為銳角，已知 $\overline{AC} = x$ ， $\overline{BC} = 5$ ，
 $\overline{AB} = 12$ ，若 x 為整數，則 x 的值有 ⑭ 個

14. 如下圖，四邊形 $ABCD$ 為長方形， \overline{BD} 的延長線
 交直線 L 於 E 點，若 $\angle 1 = 80^\circ$ ，則 $\angle 2 =$ ⑮ 度。



15. 平行四邊形 $ABCD$ 中，若四個內角的角平分線相交
 於 E 、 F 、 G 、 H 四點， $\overline{AB} = 8$ ， $\overline{BC} = 12$ 且 $\angle ABC = 60^\circ$ ，則

- (1) $\angle BHC$ 的角度為 ⑯ 度。
 (2) 四邊形 $EFGH$ 的面積為 ⑰ 平方單位



※ 試題結束 ※