1. 용하네 마을에는 호수가 있습니다. 마을의 모양은 두 대각선의 길이가 각각 600 m, 450 m 인 마름모 모양이고, 마을 안의 호수는 밑변이 148 m 이고, 높이가 126 m 인 평행사변형 모양입니다. 마을에서 호수를 뺀 나머지 부분의 넓이는 몇 m^2 입니까?

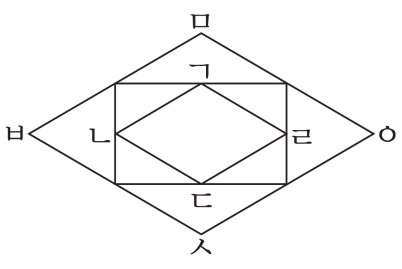
▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad m^2}$

▷ 정답 : 116352 $\underline{m^2}$

해설

(용하네 마을의 넓이)
$= 600 \times 450 \div 2 = 135000(m^2)$
(호수의 넓이)$= 148 \times 126 = 18648(m^2)$
(호수를 뺀 마을의 넓이)
$= 135000 - 18648 = 116352(m^2)$

2. 선분 ㅂㅇ과 ㅁㅅ의 길이가 각각 400 m, 280 m인 마름모가 있습니다. 마름모의 각 변의 중점을 잇고, 또 그 도형의 각 변의 중점을 이어서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 그렸습니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 몇 ha인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 1.4 ha

해설

사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 큰 마름모의 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 이므로 $400 \times 280 \div 2 \div 4 = 14000(\mathrm{m}^2) = 1.4(\mathrm{ha})$