1. 시계가 다음 시각을 가리킬 때 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 ( )안에 차례대로 써넣으시오.

9 시 → ( )
11 시 20 분 → ( )

▶ 답 :

▶ 답 :

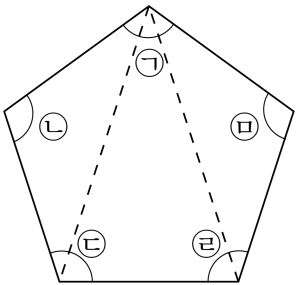
▷ 정답 : 직각

▷ 정답 : 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90° 인 각,
둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.
따라서 9 시는 직각, 11 시 20 분은 둔각입니다.

2. 다음 도형은 삼각형 세 개로 이루어진 것입니다. ☐ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



(각 ㉠) + (각 ㉡) + (각 ㉢) + (각 ㉣) + (각 ㉤)= ☐

▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 540°

해설

삼각형 3 개로 이루어져 있습니다.
삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로
$180° \times 3 = 540°$

3. $\begin{pmatrix} ㉠ & ㉡ \\ ㉢ & ㉣ \end{pmatrix}$ = ㉠× ㉣ - ㉡× ㉢으로 약속할 때, $\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$ 을 계산하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14700

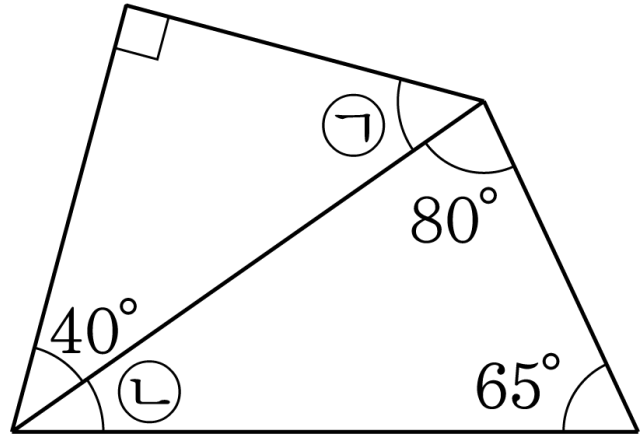
해설

$\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$

$630 \times 78 = 49140,\ 420 \times 82 = 34440,$

$49140 - 34440 = 14700$

4. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 85°

해설

$(90° + ㉠ + 40°) + (㉡ + 80° + 65°) = 360°$

$㉠ + ㉡ + 275° = 360°$

$㉠ + ㉡ = 85°$