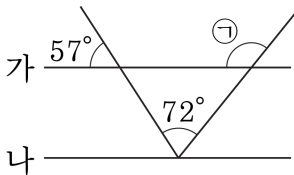


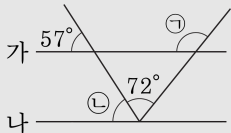
1. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 129 °

해설



직선 가와 나가 서로 평행이므로

$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉡}}) = 57^\circ$$

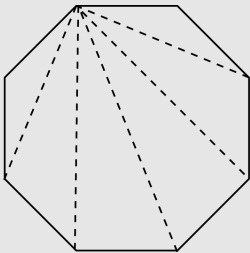
$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉠}}) = (\text{각 } \textcircled{\text{㉡}}) + 72^\circ = 57^\circ + 72^\circ = 129^\circ$$

2. 삼각형의 세 내각의 합이 180° 인 것을 이용하여 정팔각형의 한 각의 크기를 구하시오.

▶ 답 : °

▷ 정답 : 135°

해설



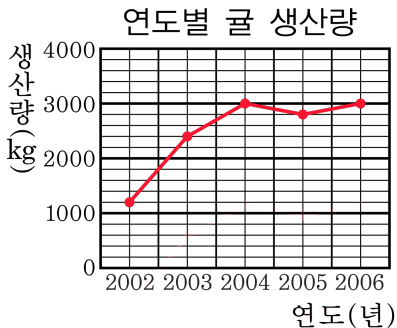
정팔각형은 삼각형이 6 개로 이루어져 있으므로
(정팔각형의 8 개의 각의 합)

$$= 180^\circ \times 6 = 1080^\circ$$

(정팔각형 1 각의 크기)

$$= 1080^\circ \div 8 = 135^\circ$$

3. 어느 과수원의 연도별 굴 생산량을 조사하여 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 굴 생산량이 가장 많을 때와 가장 적을 때의 합은 약 몇 천 kg입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 4000 kg

해설

굴 생산량이 가장 많을 때 : 3000 kg

굴 생산량이 가장 적을 때 : 1200 kg

굴 생산량이 가장 많을 때와 가장 적을 때의 합은 4200 kg 이므로
4200을 백의 자리에서 반올림하면 4000(kg)입니다.

따라서 약 4000 kg 입니다.

4. 주어진 도형의 대각선 수를 보고, 규칙을 찾아 십사각형의 대각선의 수를 구하시오.

도형	사각형	오각형	육각형	칠각형
대각선 수(개)	2	5	9	14

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 77 개

해설

$$\text{십각형} : 27 + 8 = 35(\text{개})$$

$$\text{십일각형} : 35 + 9 = 44(\text{개})$$

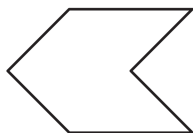
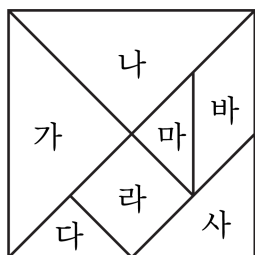
$$\text{십이각형} : 44 + 10 = 54(\text{개})$$

$$\text{십삼각형} : 54 + 11 = 65(\text{개})$$

$$\text{십사각형} : 65 + 12 = 77(\text{개})$$

$$14 \times (14 - 3) \div 2 = 77(\text{개})$$

5. 다음 도형판의 3조각을 이용하여 다음 모양을 만들때 필요한 조각 기호를 순서대로 써 넣으시오.



(마, 라, □), (다, 사, □), (마, 바, □)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 다

해설

