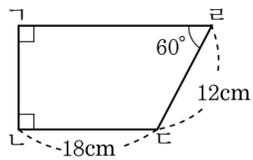


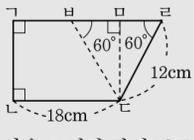
3. 다음 그림에서 사각형 $ABCD$ 는 사다리꼴입니다. 변 AB 의 길이를 구하십시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 24 cm

해설



다음 그림과 같이 보조선을 그려 보면
삼각형 BCD 는 정삼각형이므로
(선분 CB) = (선분 CD) = 12 cm
또 삼각형 BCD 와 삼각형 CEB 은 모양과 크기가 같은 삼각형이므로
(선분 BC) = (선분 CE) = 6 cm,
따라서 선분 AB 의 길이는 $18 + 6 = 24$ (cm)

5. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

네 변의 길이가 같습니다.
두 대각선이 수직으로 만납니다.
두 대각선의 길이가 다릅니다.
두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.

▶ 답:

▷ 정답: 마름모

해설

위의 조건을 모두 만족시키는 도형은 마름모입니다.

8. 꺾은선그래프를 그릴 때 변화하는 모양을 뚜렷하게 나타내기 위해 필요 없는 부분을 줄여서 그리려고 합니다. 이 때 그래프에서 사용하는 것은 무엇인지 구하시오.

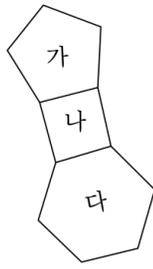
▶ 답:

▷ 정답: 물결선

해설

세로 눈금 한 칸에 대한 양을 크게 잡고, 필요 없는 부분을 물결선으로 줄여서 그려야 변화하는 모양을 뚜렷이 나타낼 수 있습니다.

11. 다음 그림은 정다각형 3 개를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 주어진 도형의 둘레가 121 cm 라고 할 때, 도형 가와 도형 다의 둘레의 길이의 차를 구하시오.



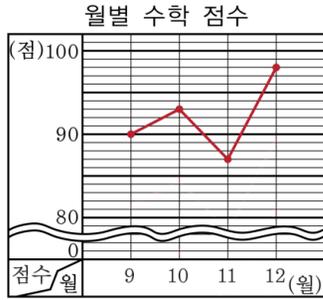
▶ 답: cm

▷ 정답: 11 cm

해설

(한 변의 길이) = $121 \div 11 = 11$ (cm)
(가 도형의 둘레의 길이) = $11 \times 5 = 55$ (cm)
(다 도형의 둘레의 길이) = $11 \times 6 = 66$ (cm)
 $66 - 55 = 11$ (cm)

13. 유진이의 월별 수학 점수를 조사하여 나타낸 꺾은선그래프의 일부분입니다. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 2점으로 하여 그래프를 다시 그리면 10월과 11월사이의 점수는 몇 칸 차이가 나겠습니까?



▶ 답: 칸

▷ 정답: 3칸

해설

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 1점이므로
 10월에 수학점수는 93점이고,
 11월에 수학점수는 87점이므로 $93 - 87 = 6$ (점) 차이가 납니다.
 이것은 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 1점으로 했을 때, 6칸 차이가 나는 것이므로
 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 2점으로 하면 3칸 차이가 납니다.