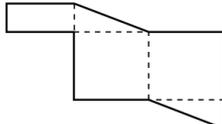


1. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수의 합은 얼마인지 구하시오.



▶ 답:                    개

▶ 정답: 20 개

**해설**

전개도로 만들어지는 입체도형은 삼각기둥이므로 면의 수는 5 개, 꼭짓점의 수는 6 개, 모서리의 수는 9 개입니다.  
따라서  $5 + 6 + 9 = 20$ (개)입니다.

2. 밑면의 모양이 십오각형인 각기둥과 각뿔의 꼭짓점의 개수의 차는 몇 개입니까?

▶ 답:                       개

▷ 정답: 14 개

**해설**

밑면의 모양이 십오각형인 각기둥은 십오각기둥, 각뿔은 십오각뿔입니다.

(십오각기둥의 꼭짓점 수) =  $15 \times 2 = 30$ (개)

(십오각뿔의 꼭짓점 수) =  $15 + 1 = 16$ (개)

$30 - 16 = 14$ (개)

3. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

- ㉠ 밑면과 옆면은 서로 수직입니다.
- ㉡ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ㉢ 옆 면은 모두 정사각형입니다.
- ㉣ 꼭짓점의 수가 24 개인 각기둥은 팔각기둥입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

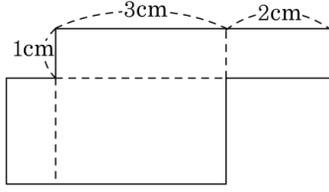
▷ 정답 : ㉡

**해설**

- ㉢ 옆면은 모두 직사각형입니다.
- ㉣ 팔각기둥의 꼭짓점의 수는 16개입니다.



5. 다음 전개도는 밑면의 가로가 2cm, 세로가 1cm인 직사각형이고, 높이가 3cm인 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도를 완성했을 때, 옆면의 넓이를 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $18\text{cm}^2$

**해설**

$3 \times (1 + 2 + 1 + 2) = 3 \times 6 = 18(\text{cm}^2)$