

1. 원뿔에 대한 설명 중 옳은 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ 원뿔의 꼭짓점은 여러 개입니다.

㉡ 위에서 보면 이등변삼각형입니다.

㉢ 회전축을 품은 평면으로 자른 단면은 이등변삼각형입니다.

▶ 답 :

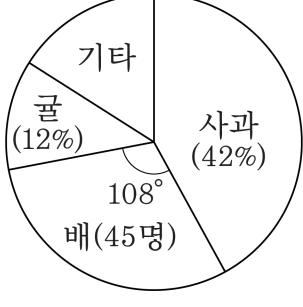
▷ 정답 : ㉢

해설

㉠ 원뿔의 꼭짓점은 1개입니다.

㉡ 위에서 보면 원입니다.

2. 아래 원그래프는 유진이네 반 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 나타낸 것입니다. 기타의 50%가 감을 좋아하는 학생이면 감을 좋아하는 학생은 명이 된다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



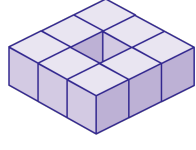
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12명

해설

전체 원의 중심각은 360이므로
배에 해당하는 백분율을 라고 하면
 $360 : 108 = 100 : \text{$
 $\text{$ = 30(%) 이고 $100 : 30 = (\text{전체 학생 수}) : 45$ 이므로
(전체 학생 수) = 150(명) 이다.
기타(%) = $100 - (42 + 30 + 12) = 16(\%)$
기타의 50%가 감을 좋아하므로
감을 좋아하는 학생의 백분율은 8(%)이다.
감을 좋아하는 학생 수를 Δ 라고 하면
 $100 : 8 = 150 : \Delta$
 $100 : 8$ 양쪽에 같은 수를 곱합니다.
 $100 \times 1.5 = 150$
 $8 \times 1.5 = 12$
따라서 Δ 는 12(명)입니다.

3. 다음 모양으로 3층을 쌓는다면 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 24 개

해설

한 층에 8개가 있어야 하므로 쌓기나무는 모두 $8 \times 3 = 24$ (개)가 필요합니다.