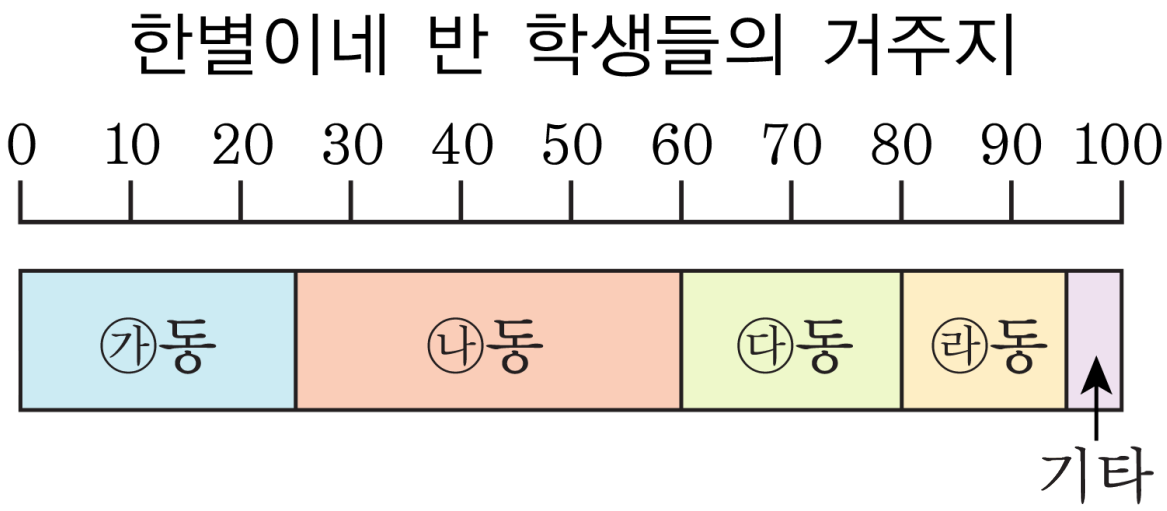
1. 옆넓이가 $157\,\mathrm{cm}^2$ 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 $10\,\mathrm{cm}$ 일 때, 높이를 구하시오.

답: _____ cm

2. 다음은 한별이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 다음 그래프를 길이가 80 cm 인 띠그래프로 그린다면 ㉯동은 몇 cm로 나타낼 수 있습니까?



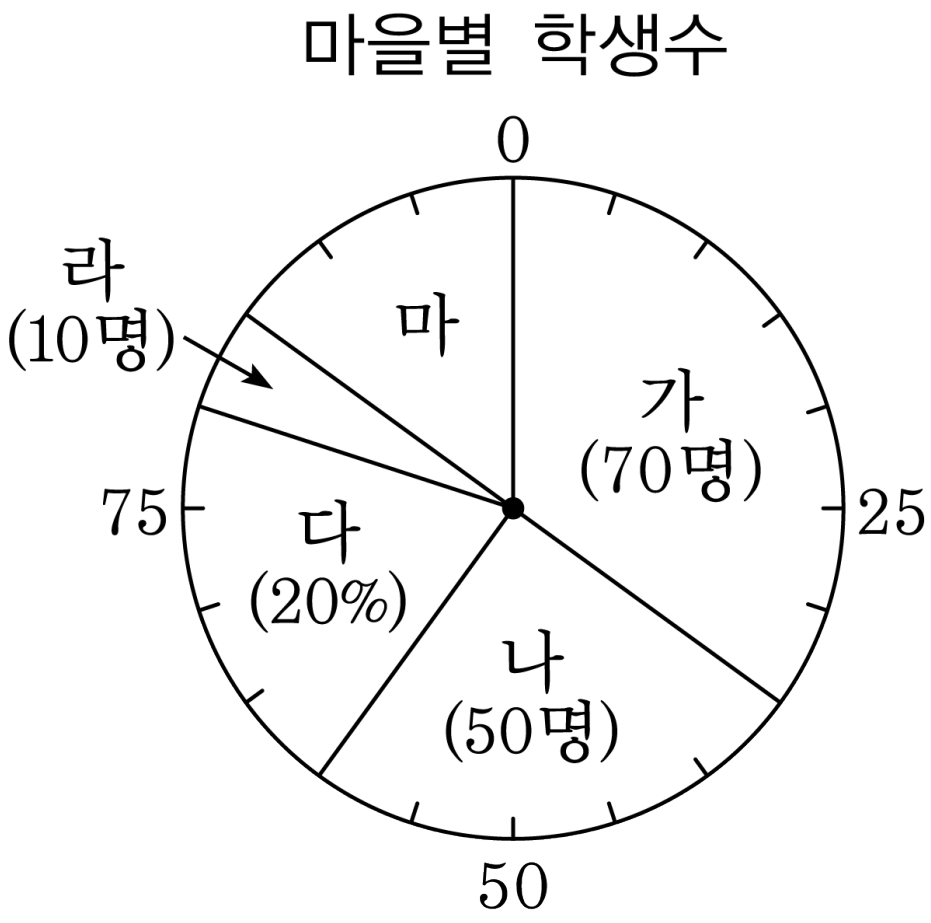
답: _____ cm

3. 다음은 학생 40명의 혈액형을 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 혈액형이 O형인 학생은 혈액형이 AB형인 학생보다 몇 명이 더 많은지 구하시오.

A형 (35%)	O형 (30%)	B형 (25%)	AB형 (10%)

답: _____ 명

4. 소헌이네 학교 학생 200 명이 사는 마을을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 가 마을의 학생 수는 다 마을의 학생 수보다 ☐명 더 많다고 할 때, ☐안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

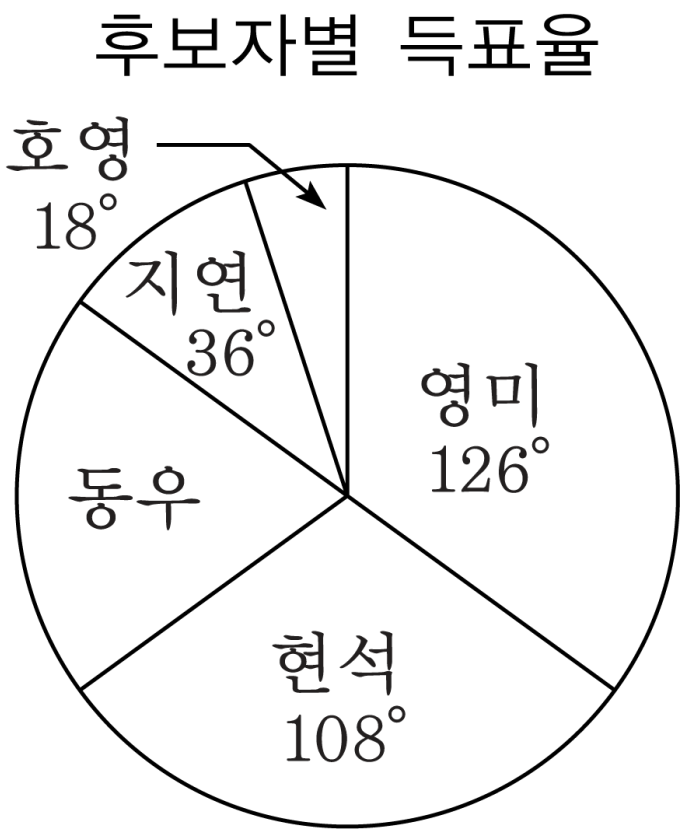


답: _____ 명

5. 한 변의 길이가 40 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 옆넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

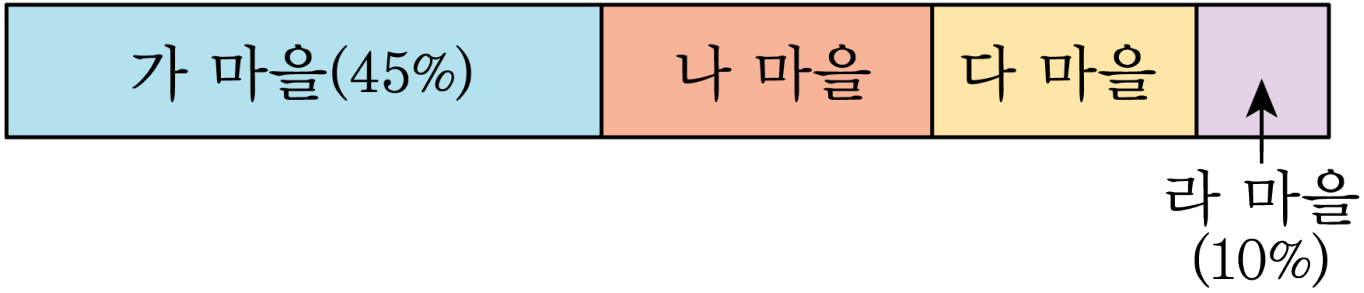
6. 다음은 성모네 학교 학생 600 명을 대상으로 실시한 어린이 회장 선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 원그래프입니다. 동우가 얻은 표는 몇 표인지 구하시오.



답: _____ 표

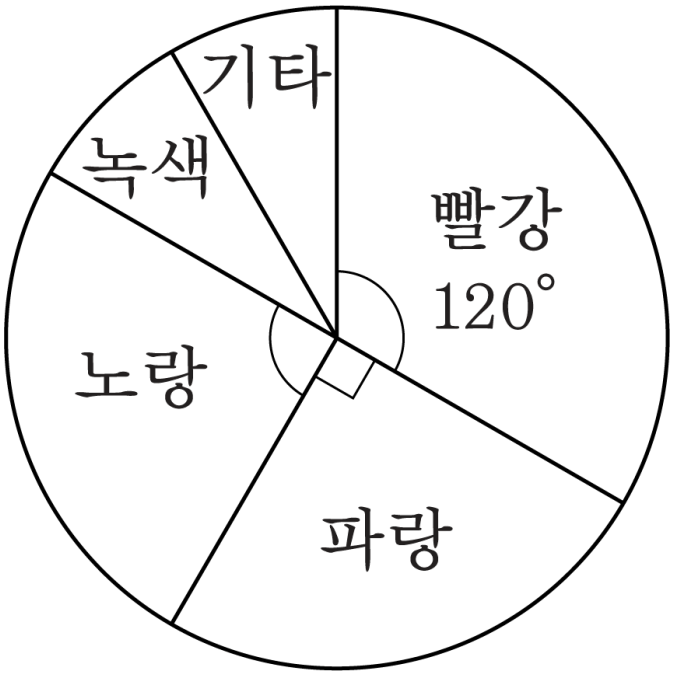
7. 다음은 경순이네 학교 6 학년 학생 160명의 거주지를 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2 배라고 할 때, 가 마을에 사는 학생은 나 마을에 사는 학생보다 몇 명이 더 많은지 구하시오.

6학년 학생들의 거주지



답: _____ 명

8. 수정이는 120장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 파랑과 녹색 종이를 합치면 빨강색 종이와 같다고 합니다. 녹색종이를 36 cm인 띠그래프에 나타내면 길이가 $\square$ cm라고 합니다. $\square$안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ cm

9. 옆넓이가 $314\,\mathrm{cm}^2$ 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 $20\,\mathrm{cm}$ 일 때, 높이를 구하시오.

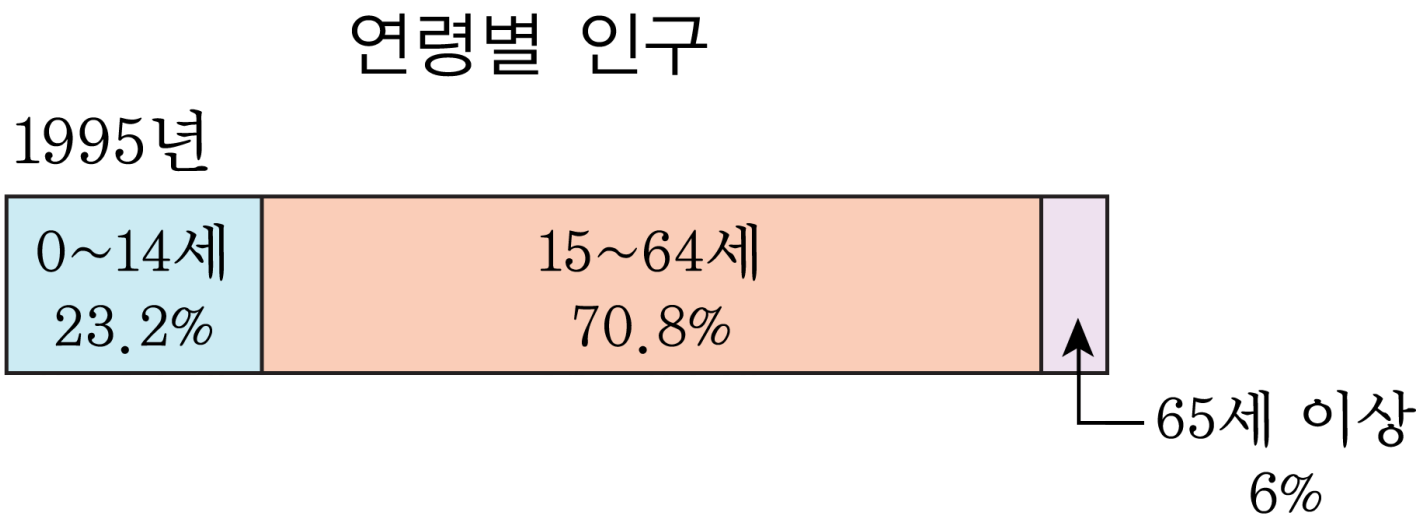
답: _____ cm

10. 다음은 어느 학교 6학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 길이가 15 cm인 띠그래프로 나타낸 것입니다. 음악을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생의 5할입니다. 이 띠그래프에서 수학이 차지하는 길이는 몇 cm인지 구하시오.

수학	체육 (20%)	음악	국어 (30%)	기타 (10%)

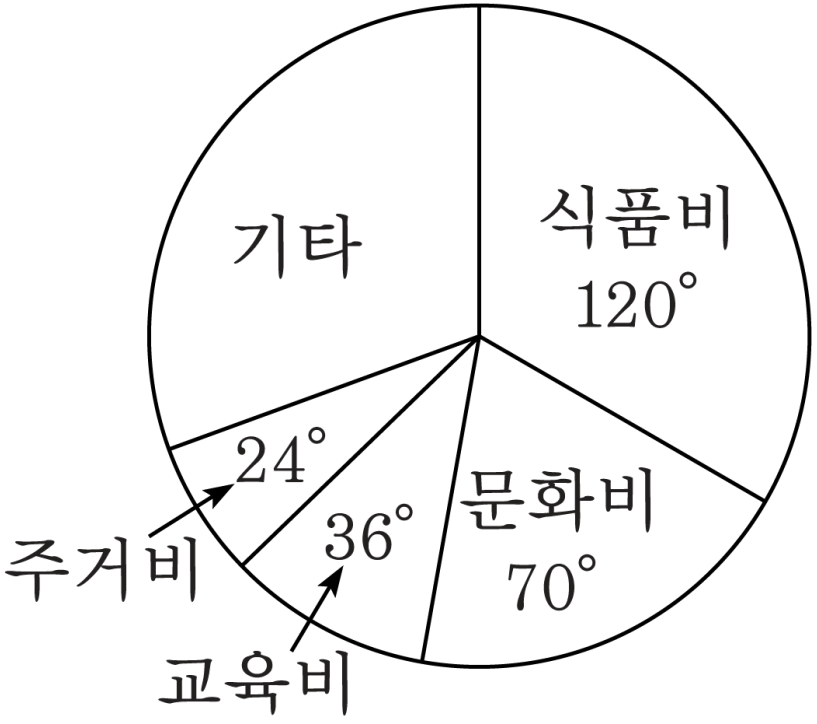
답: _____ cm

11. 다음은 우리 나라의 연령별 인구를 띠그래프로 나타낸 것입니다. 1995년의 우리 나라의 인구는 5000만 명이라고 할 때, 65세 이상의 인구는 [ ]명이 된다고 합니다. [ ]안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



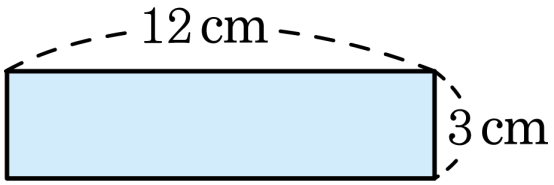
답: _____ 명

12. 아래 원그래프는 한별이네 집의 어느 달 생활비를 나타낸 것입니다. 교육비가 120000 원이라면 식품비는 얼마인지 구하시오.



답: _____ 원

13. 다음 직사각형을 이용하여 회전체를 만들고 물음에 답하시오.



(1) 가로를 축으로 한 회전체의 반지름은 □ cm이고, 높이는 □ cm 입니다.

(2) 가로를 축으로 한 회전체의 부피를 구하시오.

(3) 세로를 축으로 한 회전체의 반지름은 □ cm이고, 높이는 □ cm 입니다.

(4) 세로를 축으로 한 회전체의 부피를 구하시오.

답: _____

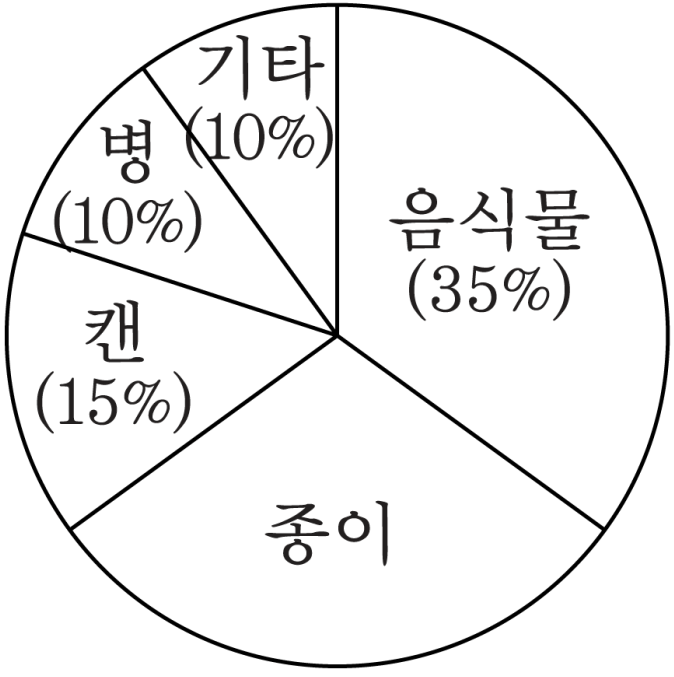
답: _____

답: _____

답: _____

14. 도현이네 마을에서 한 달 동안 발생하는 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 전체 쓰레기의 양이 1200kg 일 때, 음식물과 종이의 쓰레기의 양은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

종류별 쓰레기 발생량



답: _____ kg

15. 영철이네 마을의 종류별 가축의 수의 비율을 띠그래프로 나타내었을 때, 245 마리는 전체 띠의 길이의 35% 를 차지한다고 합니다. 영철이네 마을의 전체 가축은 모두 몇 마리인지 구하시오.

답: _____ 마리