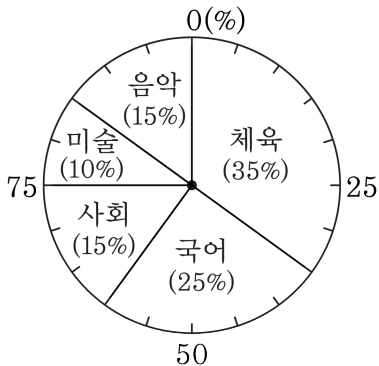


1. 다음 그림은 슬기네 반 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 학생들이 가장 좋아하는 과목은 무엇인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 과목



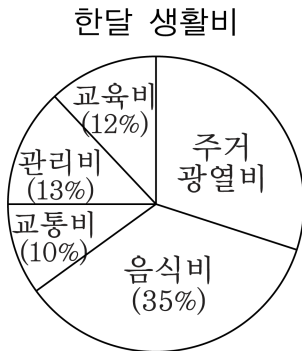
▶ 답 :

▷ 정답 : 체육

해설

체육은 35 %로 제일 큰 비중을 차지한다.

2. 다음 소민이네 집의 한 달 생활비의 내용을 나타낸 원그래프입니다. 생활비가 200000 원일 때, 교육비는 얼마인지 구하시오.



▶ 답 : 원

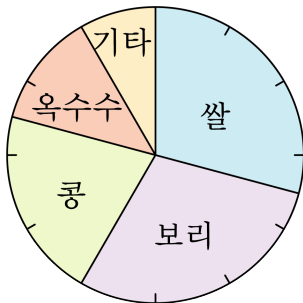
▶ 정답 : 24000 원

해설

생활비가 200000 원이고, 교육비는 전체의 12% 이므로

$$\text{교육비는 } \frac{2000}{200000} \times \frac{12}{100} = 24000 \text{ (원) 이다.}$$

3. 다음 원그래프에서 쌀이 차지하는 중심각의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 105°

해설

눈금 한칸 : $360^\circ \div 12 = 30^\circ$

쌀 : $30^\circ \times 3.5 = 105^\circ$

4. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 다음 원그래프를 띠그래프로 나타내었더니, 군것질을 나타내는 길이가 30 cm입니다. 저금의 길이는 몇 cm입니까?



- ① 20 cm ② 40 cm ③ 60 cm ④ 70 cm ⑤ 80 cm

해설

눈금 한 칸 : 5(%)

군것질이 나타내는 비율 : $5(\%) \times 3 = 15(\%)$

군것질이 나타내는 길이 : 30 cm

띠 그래프 전체의 길이 :

$$\square \times 0.15 = 30$$

$$\square = 30 \div 0.15$$

$$\square = 200(\text{cm})$$

저금이 나타내는 비율 : $5(\%) \times 6 = 30(\%)$

저금이 나타내는 길이 : $200 \times 0.3 = 60(\text{cm})$

5. 원그래프에서 35% 를 차지하는 학생이 28 명일 때, 전체 학생은 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 80 명

해설

전체 학생 수를 명이라 하면

$$35 : 28 = 100 : \text{$$

$$35 \times \text{} = 28 \times 100$$

$$35 \times \text{} = 2800$$

$$\text{} = 2800 \div 35 = 80 \text{ (명)}$$