

1. 백분율로 30 % 에 해당하는 양을 10 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 3cm

해설

$$10 \times 0.3 = 3(\text{cm})$$

2. 미리네 학교 6 학년 학생들이 사는 마을을 조사하여 나타낸 표입니다. 이것을 전체 길이가 20cm 인 띠그래프로 그린다면, 별빛마을은 몇 cm 로 나타내어지는지 구하시오.

마을별 사는 학생 수

마을	햇빛	달빛	무지개	별빛	계
학생 수 (명)	24	15	12	9	60

▶ 답: cm

▶ 정답: 3cm

해설

별빛마을은 $\frac{9}{60} \times 100 = 15(\%)$ 이므로

띠그래프에서 $\cancel{20} \times \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{\cancel{1}}{\cancel{100}}} = 3(\text{cm})$ 로 나타내어야 한다.

3. 수현이네 마을의 곡식별 경작 넓이를 조사한 표입니다. 이 표를 길이 8 cm인 띠그래프로 나타낼 때, 보리에 해당하는 띠의 길이를 구하시오.

곡식별 경작 넓이

곡식	쌀	보리	콩	기타	계
경작 넓이(ha)	189	84	63	84	420
백분율(%)					

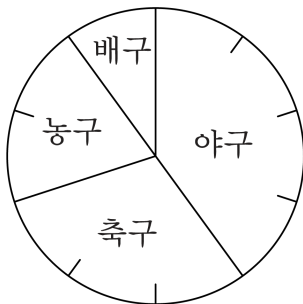
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 1.6 cm

해설

$$\frac{84}{420} \times 8 = 1.6 \text{ cm}$$

4. 한결이네 반 학생들이 좋아하는 운동을 나타낸 원그래프입니다.
한결이네 반 학생이 30 명이라면, 축구를 좋아하는 학생을 명이라
할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



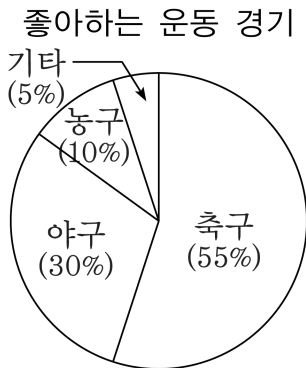
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 9 명

해설

$$30 \times \frac{30}{100} = 9 \text{ (명)}$$

5. 민수네 학급의 학생들이 좋아하는 운동 경기를 조사하여 나타낸 원 그래프입니다. 민수네 반 학생의 수가 60 명이라면, 축구를 좋아하는 학생의 수는 몇 명인지 구하시오.



▶ 답 :

명

▶ 정답 : 33 명

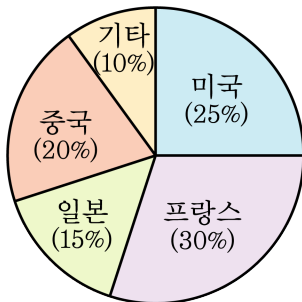
해설

축구를 좋아하는 학생의 백분율은 55 % 이고,
전체 학생 수는 60 명이므로

$$\text{축구를 좋아하는 학생 수는 } 60 \times \frac{55}{100} = 33 \text{ (명)}$$

6. 석기네 학교 6학년 학생 280명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 프랑스에 가고 싶어하는 학생은 몇 명인지 구하시오.

가고 싶은 나라



▶ 답 :

명

▷ 정답 : 84명

해설

$$(\text{프랑스에 가고 싶어하는 학생 수}) = 280 \times \frac{30}{100} = 84 \text{ (명)}$$

8. 전체의 길이가 20cm 인 띠그래프에서 학생 수가 56 명인 항목이 8cm 를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 140명

해설

전체 학생을 명이라고 하고
(학생 수) : (띠그래프의 길이)로 비례식을 세우면

$$\text{} : 20 = 56 : 8$$

56 : 8 양쪽에 8로 나누어 주면 7 : 1입니다.

7 : 1 양쪽에 20을 곱해주면

140 : 20 이므로 는 140(명)입니다.

9. 전체 길이가 24cm 인 띠그래프에서 학생 수가 13 명인 항목이 6cm 를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 52명

해설

전체 학생을 □명이라고 하면

$$\square : 24 = 13 : 6$$

$$\square \times 6 = 312$$

$$\square = 52 \text{ (명)}$$

10. 다음 원그래프는 어떤 식품에 들어 있는 영양소를 나타낸 것입니다. 식품 600 g에 들어 있는 단백질은 몇 g인지 구하시오.



▶ 답 : g

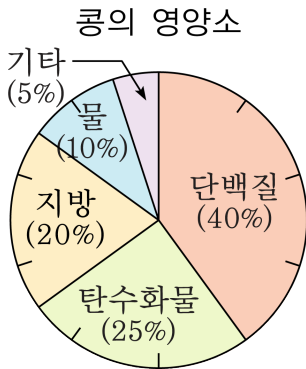
▷ 정답 : 150 g

해설

단백질이 차지하는 부분은 작은 눈금 5 칸으로 25%이다.

$$\overset{6}{\cancel{600}} \times \frac{25}{\underset{1}{\cancel{100}}} = 150(\text{g})$$

11. 콩에 들어 있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 콩 500g 속에는 단백질이 몇 g 이 들어 있는지 구하시오.



▶ 답 :

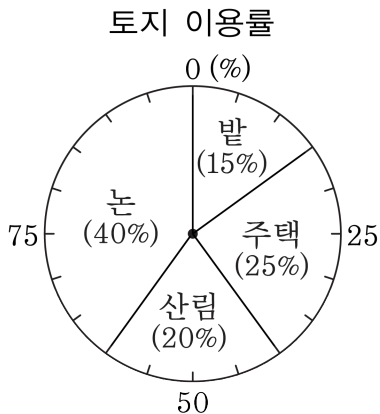
g

▶ 정답 : 200g

해설

$$500 \times \frac{40}{100} = 200(\text{g})$$

12. 다음 원그래프에서 전체 토지가 120000 m^2 이라면 주택은 m^2 가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :

m^2

▷ 정답 : 30000 m^2

해설

$$100 : 120000 = 25 : \text{□}$$

$$100 \times \text{□} = 120000 \times 25$$

$$\text{□} = 30000 (\text{m}^2)$$