

1. 백분율로 20 % 에 해당하는 항목을 전체 길이가 20 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

해설

$$\cancel{20}^4 \times \frac{\cancel{20}^1}{\cancel{100}_1} = 4(\text{cm})$$

2. 다음 표는 유진이네 어느 달의 생활비를 나타낸 것입니다. 식품비와 광열비의 금액의 차를 이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

구분 \ 종류	식품비	광열비	의류비	저축	기타	계
금액(원)			40000	80000		240000
백분율(%)	20					100
중심각의 크기(°)		30				360

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 28000 원

해설

(1) 식품비의 금액을 ★라고 하면

$$100 : 240000 = 20 : \star$$

$$100 \times \star = 240000 \times 20$$

$$\star = 48000(\text{원})$$

(2) 광열비의 금액을 △라고 하면

$$360 : 240000 = 30 : \triangle$$

$$360 \times \triangle = 240000 \times 30$$

$$\triangle = 20000(\text{원})$$

식품비와 광열비의 금액의 차는

$$48000 - 20000 = 28000(\text{원})$$

3. 원그래프에서 전체를 40등분 한 것 중 5칸을 차지하는 것을 전체의 길이가 36 cm인 띠그래프로 그리면 몇 cm로 나타나는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4.5cm

해설

$$36 \times \frac{5}{40} = 4.5(\text{cm})$$

4. 대찬이가 지난 달 사용한 용돈에 대한 원그래프를 그려보았더니 학용품 구입비의 중심각이 75° 였습니다. 대찬이의 지난 달 용돈이 36000 원이었다면 학용품을 구입하는 데 쓴 돈을 원이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답 : 원

▶ 정답 : 7500 원

해설

$$360 : 75 = 36000 : \text{$$

360 : 75 양쪽에 같은 수를 곱합니다.

$$360 \times 100 = 36000$$

$$75 \times 100 = 7500$$

따라서 는 7500(원)입니다.

5. 원그래프에서 부채꼴의 중심각을 36° 로 나타낸 것을 전체 길이가 20 cm인 띠그래프로 그렸을 때, 몇 cm로 나타내어 지는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2cm

해설

$$20 \times \frac{36}{360} = 2(\text{cm})$$