









5. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?

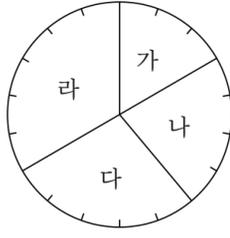


- ① 15%    ② 35%    ③ 45%    ④ 55%    ⑤ 60%

**해설**

가장 많이 좋아하는 계절은 45%인 여름,  
가장 적게 좋아하는 계절은 10%인 봄입니다.  
따라서  $45 + 10 = 55(\%)$

6. 다음 원그래프에서 다는 전체의 % 일 때, 안에 들어갈 수를 소수 둘째 자리까지의 어림수로 나타내시오.



▶ 답: %

▷ 정답: 27.78%

해설

전체 눈금은 18칸이고  
다 가 차지하는 눈금은 5칸이므로  
 $18 : 100 = 5 : \square$   
 $\square = 27.777777\dots$  이므로  
소수 셋째 자리에서 반올림하면 27.78(%)이다.











12. 다음 원그래프는 윤진이네 생활비를 나타낸 것입니다. 한 달 생활비가 90 만 원일 때 각 생활비를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은 무엇입니까?



- ① 식품비 : 36만원                      ② 주거비 : 13 만 5000 원  
 ③ 교육비 : 18만원                      ④ 저축 : 13만 5000 원  
 ⑤ 기타 : 18만원

**해설**

⑤ 기타 : 그림의 원그래프에서 5%짜리 두 칸을 차지 하므로 10%를 나타낸다. 따라서 기타가 나타내는 생활비는 90만원  $\times$  0.1 = 9(만원) 이다.

13. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 다음 원그래프를 띠그래프로 나타내었더니, 군것질을 나타내는 길이가 30cm입니다. 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(%) × 3 = 15(%)  
 군것질이 나타내는 길이 : 30 cm  
 띠 그래프 전체의 길이 : □  
 □ × 0.15 = 30  
 □ = 30 ÷ 0.15  
 □ = 200(cm)  
 저금이 나타내는 비율 : 5(%) × 6 = 30(%)  
 저금이 나타내는 길이 : 200 × 0.3 = 60(cm)

14. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 선물을 산 금액이 12000원이었다면, 저금을 한 금액은 얼마입니까?



- ① 20000 원      ② 24000 원      ③ 28000 원  
 ④ 30000 원      ⑤ 32000 원

**해설**

눈금 한 칸 : 5(%)  
 선물이 나타내는 비율 : 5(%) × 3 = 15(%)  
 선물 산 금액 : 12000(원)  
 한달 용돈 : □  
 □ × 0.15 = 12000  
 □ = 12000 ÷ 0.15  
 □ = 80000(원)  
 저금이 나타내는 비율 : 5(%) × 6 = 30(%)  
 저금한 금액 : 80000 × 0.3 = 24000(원)

15. 규형이네 반 학생들이 좋아하는 색을 조사하여 원그래프로 나타내었습니다. 빨간색을 좋아하는 학생이 12 명이라면 학급의 전체 학생 수는 얼마입니까?



- ① 24 명    ② 30 명    ③ 36 명    ④ 40 명    ⑤ 44 명

**해설**

빨간색을 좋아하는 학생들의 백분율이 30% 이므로

$$(\text{전체 학생 수}) \times \frac{30}{100} = 12$$

$$\text{따라서 (전체 학생 수)} = 12 \times \frac{100}{30} = 40 \text{ (명)}$$







19. 다음 원그래프는 딸기밭에서 네 사람이 딴 딸기의 무게를 조사한 것입니다. 영수와 석기가 딴 딸기의 무게는 250kg, 석기와 한초가 딴 딸기의 무게는 120kg, 한초와 영수가 딴 딸기의 무게는 130kg입니다. 동민이가 딴 딸기의 무게가 kg 이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



▶ 답:  kg

▷ 정답: 50 kg

**해설**

석기+영수+한초 =  $(250 + 120 + 130) \div 2 = 250$ (kg)  
 석기, 영수, 한초의 중심각의 합은  $300^\circ$  이므로  
 동민이가 딴 딸기의 무게는  $300 : 250 = 60 : \square$   
 $300 : 250$  양쪽에 같은 수로 나누어 줍니다.  
 $300 \div 5 : 250 \div 5 = 60 : 50$ 입니다.  
 따라서  = 50(kg)입니다.

