

1. 다음은 어느 지방의 과수원별 포도 생산량을 나타낸 것입니다. 10kg당 2000원을 받고 판다면 ㉠과 ㉡ 과수원이 받는 돈은 모두 얼마입니까?

과수원별 포도 생산량

가 ◎◎△	나 ◎◎◎◎ △△△△
다 ◎◎◎○ △△	라 ◎◎○ △△△

◎ 10000kg  
○ 5000kg  
△ 1000kg

- ▶ 답:                    원  
▶ 답:                    만원  
▷ 정답: 16200000 원  
▷ 정답: 1620만 원

해설

$$(44000 + 37000) \times 200 = 1620 \text{만 (원)}$$

2. 어느 지방의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 표입니다.

마을별 고구마 생산량

마을	생산량	마을	생산량
가	◆◆◇◇	다	◆◆◆◆◇
나	◆◆◇◇◇	라	◆◆◆

(◆ 1천kg, ◇ 백kg)

마을별 평균 생산량을 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 2900 kg

**해설**

표를 보고 각 마을의 고구마 생산량을 구하면,  
 가(2200kg), 나(2300kg), 다(4100kg), 라(3000kg)입니다.  
 평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수  
 (2200+2300+4100+3000) ÷ 4 = 11600 ÷ 4 = 2900kg

3. 다음은 유진이네 지난 달 생활비 400000 원을 피그레프로 나타낸 것입니다. 유진이네 지난 달 생활비 중 식품비는 원이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  원

▷ 정답: 120000 원

**해설**

식품비가 차지하는 부분 : 30%

$$\text{식품비} : 400000 \times \frac{30}{100} = 120000(\text{원})$$



5. 다음 그래프에서 사과가 차지하는 부분을 % 라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: %

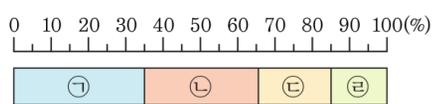
▷ 정답: 30%

**해설**

전체 백분율은 100%이므로  
배, 감, 밤에 해당하는 백분율을 빼면  
 $100 - (25 + 25 + 20) = 30$ (%)이다.



7. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 피그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



혈액형	A	B	O	AB
학생수		14	6	8

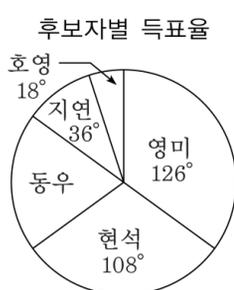
- ① ㉠                      ② ㉡                      ③ ㉢  
 ④ ㉣                      ⑤ 알 수 없다.

**해설**  
 A형은 40명중의 12명이므로  
 $\frac{12}{40} \times 100 = 30\%$ 입니다.  
 따라서 5%가 6칸 있는 기호는 ㉡입니다.





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



▶ 답: 표

▶ 정답: 120표

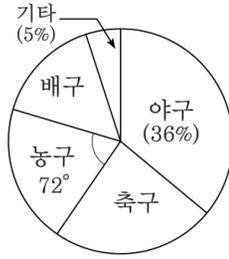
**해설**

동우가 차지하고 있는 중심각 :  $360 - (126 + 108 + 36 + 18) = 72^\circ$

동우가 얻은 표 :  $\frac{72}{360} \times 600 = 120$  (표)



12. 다음 원그래프는 은미네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 나타낸 것입니다. 축구를 좋아하는 학생 수는 배구를 좋아하는 학생 수의 1.6 배입니다. 축구를 좋아하는 학생 수가 150 명이면 야구를 좋아하는 학생 수는  명이 된다고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



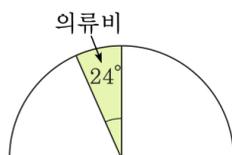
▶ 답:  명

▶ 정답: 225 명

**해설**

농구의 비율은 20% 이므로  
 배구와 축구의 비율의 합은  
 $100 - (20 + 36 + 5) = 39$  (%)  
 (배구의 비율) =  $39 \div (1 + 1.6) = 15$  (%)  
 (축구의 비율) =  $39 - 15 = 24$  (%)  
 $150 : 24$  양쪽에 같은 수를 곱합니다.  
 $24 \times 1.5 = 36$   
 $150 \times 1.5 = 225$   
 따라서  는 225(명)입니다.

13. 아래 그림은 지민이네 한달 생활비를 나타낸 원그래프인데 찢어져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 의류비가 200000 원이고 한 달 생활비를  원 이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  원

▶ 정답: 3000000 원

해설

$$24 : 200000 = 360 : \square$$

$$24 \times \square = 200000 \times 360$$

$$\square \times 24 = 72000000$$

$$\square = 3000000(\text{원})$$

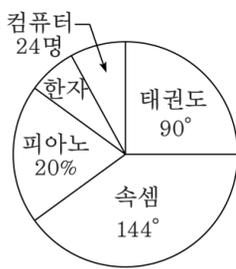
14. 계상은 생활 계획표를 만들었습니다. 잠은 하루의  $\frac{1}{2}$  이고, 공부는 나머지의 20% 라 합니다. 생활 계획표를 전체를 10등분한 원그래프로 그렸을 때 공부 시간이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?

① 1칸    ② 2칸    ③ 3칸    ④ 4칸    ⑤ 5칸

해설

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \frac{20}{100} \times 10 = 1(\text{칸})$$

15. 다음 원그래프는 타임초등학교 학생 중 학원에 다니는 6학년 학생 300명을 조사하여 나타낸 것입니다. 한자 학원에 다니는 학생은 몇 명입니까?



▶ 답:                    명

▶ 정답: 21명

**해설**

속셈 학원 다니는 학생 :  $\frac{144}{360} \times 100 = 40(\%)$   
 태권도학원 다니는 학생 :  $\frac{90}{360} \times 100 = 25(\%)$   
 컴퓨터학원 다니는 학생 :  $\frac{24}{300} \times 100 = 8(\%)$   
 피아노학원 다니는 학생 : 20%  
 한자 학원 다니는 학생 :  $100 - (40 + 25 + 8 + 20) = 7(\%)$   
 $300 \times 0.07 = 21(\text{명})$

16. 진아는 4개월 동안 저금을 하였는데, 매달 전달의 2배만큼 저금하였습니다. 4개월 동안 총 4번 저금한 금액으로 원그래프를 그릴 때, 첫 달은 전체의 몇 %인지 대분수로 나타내시오.

▶ 답:  $\frac{\quad}{\quad}\%$

▷ 정답:  $6\frac{2}{3}\%$

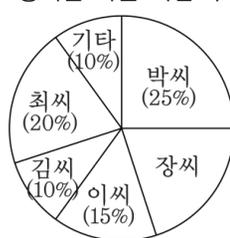
**해설**

처음 저금액을 1로 보았을 때, 이후의 저금액은 2, 4, 8이 됩니다.

$$\frac{1}{1+2+4+8} \times 100 = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}(\%)$$

17. 다음은 유진이네 마을 사람들의 성씨를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 이 원그래프를 전체의 길이가 30cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 장씨가 차지하는 부분은 이씨가 차지하는 부분보다 몇 cm가 더 길니까?

성씨별 마을 사람 수



▶ 답:          cm

▷ 정답: 1.5cm

**해설**

장씨는 전체의  $100 - (25 + 15 + 10 + 20 + 10) = 20(\%)$

$$30 \times \frac{20}{100} - 30 \times \frac{15}{100} = 1.5(\text{cm})$$





