

1. 1반과 2반의 학급 문고를 조사하여 피그래프로 나타낸 입니다.
 위인전은 반이 권 더 많다고 할 때, 안에
 들어갈 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.

1반		(총300권)	
동화책 (45%)	위인전 (25%)	잡지 (10%)	기타 (20%)

2반		(총180권)	
동화책 (40%)	위인전 (30%)	잡지 (20%)	기타 (10%)

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 21

해설

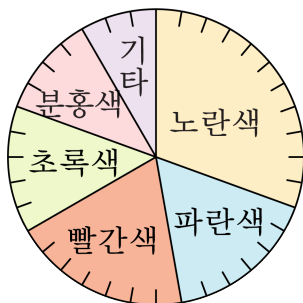
$$1 \text{ 반의 위인전 수} : 300 \times \frac{25}{100} = 75 \text{ (권)}$$

$$2 \text{ 반의 위인전 수} : 180 \times \frac{30}{100} = 54 \text{ (권)이다.}$$

따라서 1 반이 2 반보다 $75 - 54 = 21$ (권) 더 많다.

2. 다음 그래프는 규형이네 학교 6 학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 720 명일 때, 전체 길이가 72cm 인 띠그래프에 나타낼 때, 분홍색을 좋아하는 학생은 몇 cm 로 나타내어 지는지 구하시오.

6학년 학생들이
좋아하는 색깔



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

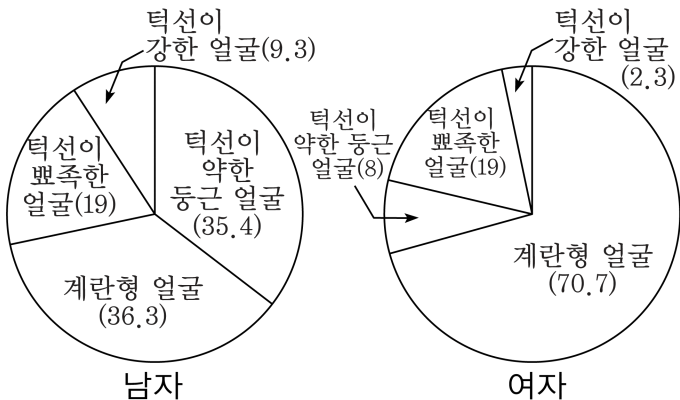
원그래프에서 전체 눈금은 36칸이고
그 중 분홍색은 4칸을 차지하므로
띠그래프에서의 분홍색의 길이를
 (cm) 이라고 하면

$$36 : 4 = 72 : \text{},$$

36 : 4 양쪽에 같은 수 2를 곱해주면 72 : 8이 되므로 = 8 (cm)
입니다.

3. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사원을 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 계란형 얼굴을 좋아하는 취업 관련자는 여자의 경우가 남자의 경우의 약 배가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 자연수로 구하시오.

취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형(단위:%)



▶ 답 :

배

▷ 정답 : 2배

해설

남자 : 36.3

여자 : 70.7

$$70.7 \div 36.3 = 1.9 \dots$$

약 2배가 됩니다.

4. 다음을 원그래프로 나타낼 때, 백분율이 가장 작은 것과 가장 큰 것의 차를 구하시오.

- ㉠ 길이가 30cm 인 띠그래프에서 3cm
- ㉡ 전체가 100 명인 표에서 50 명
- ㉢ 원그래프에서 원의 넓이의 $\frac{1}{5}$ 를 차지하는 배율
- ㉣ 전체 400 개에 대한 100 개가 차지하는 비율

▶ 답 : %

▶ 정답 : 40 %

해설

$$\textcircled{㉠} \frac{3}{30} \times 100 = 10 (\%)$$

$$\textcircled{㉡} \frac{50}{100} \times 100 = 50 (\%)$$

$$\textcircled{㉢} 100 \times \frac{1}{5} = 20 (\%)$$

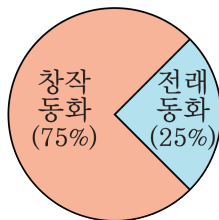
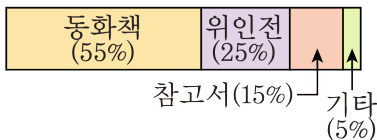
$$\textcircled{㉣} \frac{100}{400} \times 100 = 25 (\%)$$

$$\rightarrow 50 - 10 = 40 (\%)$$

5. 민영이네 반 학급 문고를 조사하여 그린 비율 그래프들입니다. 학급 문고가 640 권이면, 창작동화는 몇 권인지 구하시오.

종류별 동화책

종류별 학급문고(총 640권)



▶ 답 : 권

▷ 정답 : 264 권

해설

동화책이 학급 문고 전체 (640 권) 의 55 % 이므로

$$640 \times \frac{55}{100} = 352 \text{ (권) 이다.}$$

창작동화는 동화책 전체 (352 권) 의 75 % 이므로

$$352 \times \frac{75}{100} = 264 \text{ (권) 이다.}$$