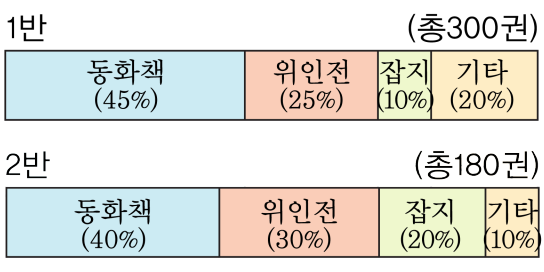
1. 1 반과 2 반의 학급 문고를 조사하여 띠그래프로 나타낸 입니다. 위인전은 [ ] 반이 [ ] 권 더 많다고 할 때, [ ] 안에 들어갈 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 21

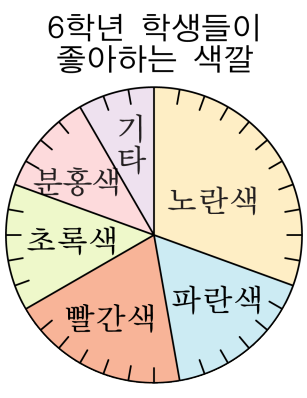
해설

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

2 반의 위인전 수 : $180 \times \frac{30}{100} = 54$ (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 72 cm 인 띠그래프에 나타낼 때, 분홍색을 좋아하는 학생은 몇 cm 로 나타내어 지는지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

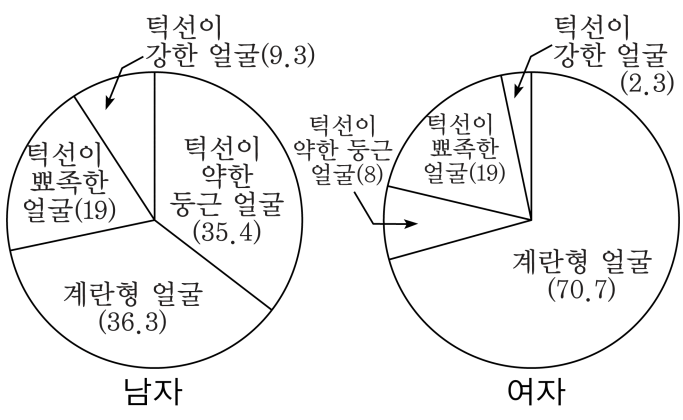
원그래프에서 전체 눈금은 36칸이고
그 중 분홍색은 4칸을 차지하므로
띠그래프에서의 분홍색의 길이를
□(cm) 이라고 하면

36 : 4 = 72 : □,

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 : 2 배

해설

남자 : 36.3
여자 : 70.7
$70.7 \div 36.3 = 1.9\cdots$
약 2 배가 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

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

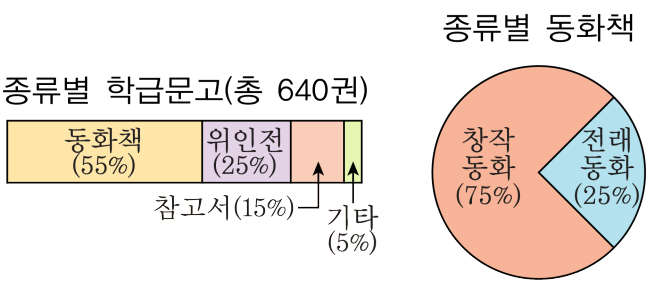
㉡ $\frac{50}{100} \times 100 = 50\ (\%)$

㉢ $100 \times \frac{1}{5} = 20\ (\%)$

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

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

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



▶ 답: 권

▷ 정답: 264 권

해설

동화책이 학급 문고 전체 (640 권) 의 55 % 이므로

$\overset{32}{\cancel{640}} \times \frac{\overset{11}{\cancel{55}}}{\underset{20}{\cancel{100}}} = 352$ (권) 이다.

창작동화는 동화책 전체 (352 권) 의 75 % 이므로

$\overset{88}{\cancel{352}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{75}}}{\underset{4}{\cancel{100}}} = 264$ (권) 이다.