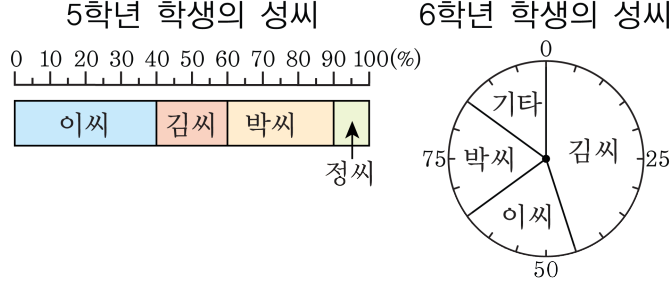


1. 다음 그림은 민지네 학교 5학년 학생 90명과, 6학년 학생 120명의 성씨를 조사하여 피그레프와 원그래프로 나타낸 것입니다. 5학년과 6학년 중 학생의 성씨 중 둘째로 많은 학생들의 성씨는 씨이며 명입니다. 안에 들어갈 말과 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: 씨

▶ 답: 명

▷ 정답: 이씨

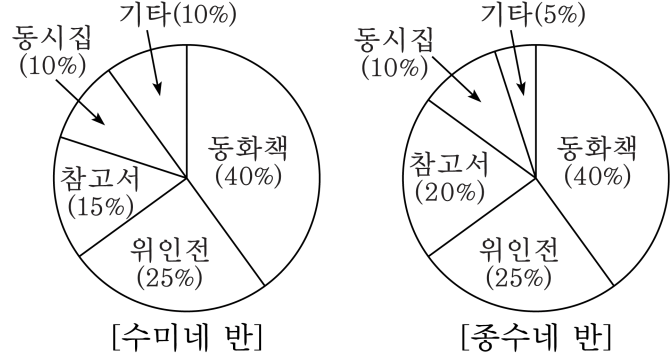
▷ 정답: 60명

해설

5학년 : 이씨 $\rightarrow 90 \times 0.4 = 36$ 명
김씨 $\rightarrow 90 \times 0.2 = 18$ 명
박씨 $\rightarrow 90 \times 0.3 = 27$ 명
정씨 $\rightarrow 90 \times 0.1 = 9$ 명
6학년 : 김씨 $\rightarrow 120 \times 0.45 = 54$ 명
이씨 $\rightarrow 120 \times 0.2 = 24$ 명
박씨 $\rightarrow 120 \times 0.2 = 24$ 명
기타 $\rightarrow 120 \times 0.15 = 18$ 명
5학년 6학년 성씨별 학생 수
 $\Rightarrow$ 이씨 : 60명, 김씨 : 72명, 박씨 : 51명

2. 수미네 반과 종수네 반의 학급 문고를 조사하여 만든 원그래프입니다. 수미네 반의 학급 문고가 600 원이고, 종수네 반의 학급 문고가 480 원일 때, 위인전은 네반이 원 더 많습니다. 안 알맞은 것을 차례대로 쓰시오.

종류별 학급 문고



▶ 답 : 네 반

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 수미네 반

▷ 정답 : 30 권

해설

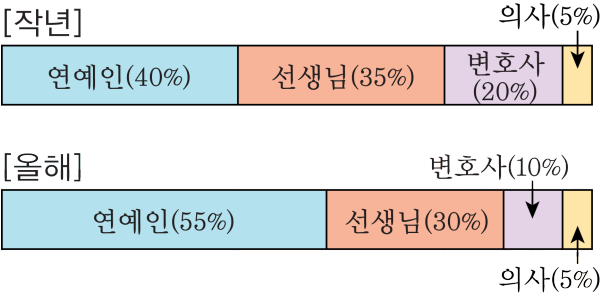
수미네 학급 위인전 : $600 \times \frac{25}{100} = 150$ (권)

종수네 학급 위인전 : $480 \times \frac{25}{100} = 120$ (권)

두 학급의 차를 구하면 $150 - 120 = 30$ (권)

따라서 수미네 반이 30 원 더 많다.

3. 다음 피그래프는 금성초등학교 아이들의 장래 희망을 조사한 것입니다. 조사한 학생이 300명이라면, 올해는 작년 비해 연예인의 희망수가 몇 명이 늘었습니까?

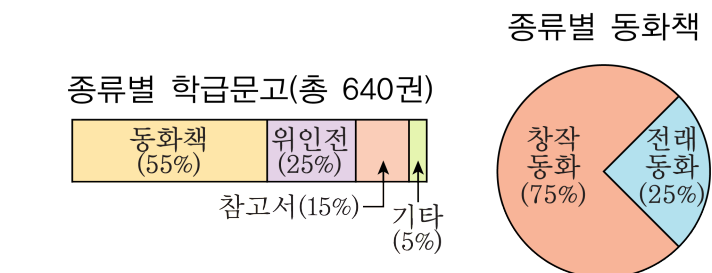


- ① 20명 ② 40명 ③ 45명 ④ 50명 ⑤ 55명

해설

작년 연예인을 희망하는 학생 : $300 \times 0.4 = 120(\text{명})$
올해 연예인을 희망하는 학생 : $300 \times 0.55 = 165(\text{명})$
 $165 - 120 = 45(\text{명})$

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



▶ 답 : 권

▷ 정답 : 264 권

해설

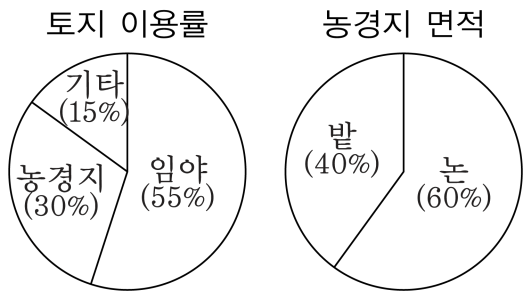
동화책이 학급 문고 전체 (640 권) 의 55 % 이므로

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

창작동화는 동화책 전체 (352 권) 의 75 % 이므로

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

5. 어느 마을의 토지 이용률과 농경지 면적 비율을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 이 마을의 면적이 250km^2 일 때, 논이 차지하는 면적은 몇 km^2 인지 구하시오.



▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 45 km^2

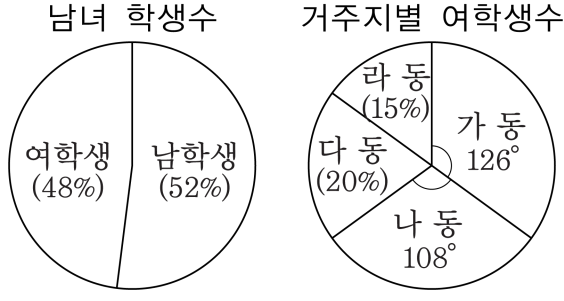
해설

$$\text{농경지의 면적} = 250 \times \frac{30}{100} = 75(\text{km}^2)$$

$$(\text{논의 면적}) = (\text{농경지 면적}) \times (\text{논의 비율})$$

$$= 75 \times \frac{60}{100} = 45(\text{km}^2)$$

6. 민수네 학교의 남녀 학생 수와 여학생의 거주지를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 가동에 살고 있는 여학생이 63 명이라면, 민수네 학교의 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



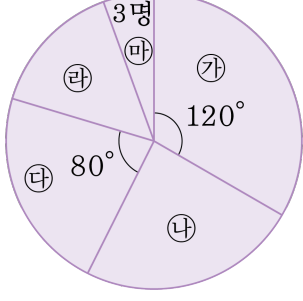
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 375 명

해설

전체 학생을 명이라고 하면
(전체 여학생 수) = $\times \frac{48}{100}$
이 중 가동에 살고 있는 여학생 수는
 $(\text{} \times \frac{48}{100}) \times \frac{126}{360} = 63$
 $\text{} = 63 \times \frac{360}{126} \times \frac{100}{48} = 375(\text{명})$

7. 혜진이네 반 학생 수를 마을 별로 나타낸 원그래프입니다. 혜진이네 반 학생 수는 54명이고, ㉠마을과 ㉡마을의 학생 수의 비는 9 : 4입니다. 길이가 81 cm인 피그래프에 그릴 때, ㉣는 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.



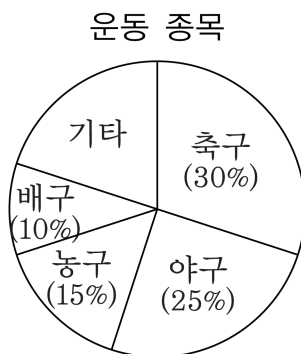
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 19.5 cm

해설

㉠ : $\frac{120}{360} \times 54 = 18$ (명)
18 : ㉡ = 9 : 4, ㉡ = 8(명)
㉢ : $\frac{80}{360} \times 54 = 12$ (명)
㉣ : $54 - (18 + 12 + 8 + 3) = 13$ (명)
따라서 길이 81 cm인 피 그래프에서 ㉣는
 $81 \times \frac{13}{54} = 19.5$ (cm)입니다.

8. 지은이네 학교 6 학년 학생 240 명이 가장 좋아하는 운동 종목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 기타의 운동 종목을 좋아하는 학생 중에서 25% 가 피구를 좋아한다면 피구를 좋아하는 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답 : 12명

해설

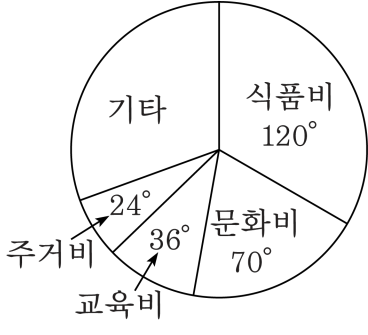
기타의 백분율은 $100 - (30 + 25 + 15 + 10) = 20(\%)$

기타의 학생 수는 $\frac{48}{240} \times \frac{20}{100} = 48$ (명)이다.

따라서, 피구를 좋아하는 학생은

$$\frac{12}{\cancel{48}} \times \frac{\cancel{25}^1}{\cancel{100}_4} = 12 \text{ (명) 이다.}$$

9. 아래 원그래프는 한별이네 집의 어느 달 생활비를 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 45 cm 인 띠그래프에 나타낼 때 주거비는 cm라고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 3 cm

해설

$$45 \times \frac{24}{360} = 3(\text{cm})$$