1. 다음 표는 어느 도시의 각 동별 가구 수를 조사하여 나타낸 것입니다. 다음 ( ) 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

동별 가구 수

가	■■□□
나	■■■□
다	■■□□□
라	■■■■□
마	■■□□□□

■50 가구, □10 가구

이와 같이 수량을 ( ) 으로 나타내어 그린 그래프를 ( ) 라 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

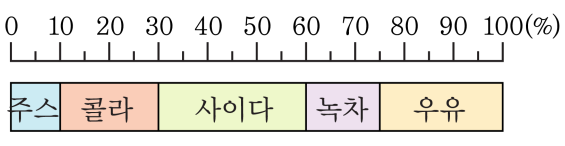
▷ 정답 : 그림

▷ 정답 : 그림그래프

해설

그림그래프는 수량으로 나타낸 자료를 그림으로 표시하여 나타낸 그래프입니다.

2. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다. 아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?

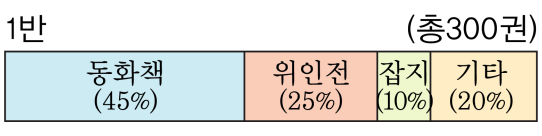


① 6배 ② 5배 ③ 4배 ④ 3배 ⑤ 2배

해설

사이다 30 %, 주스 10 %이므로
사이다는 주스의 3배입니다.

3. 1반의 학급 문고를 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 동화책은 ☐권이라고 할 때, ☐안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : 권

▷ 정답 : 135권

해설

1 반의 학급 문고는 모두 300 권이고 동화책은 45 % 이므로

(1 반의 동화책 수) $= \cancel{300}^{3} \times \frac{45}{\cancel{100}_{1}} = 135$ (권)

4. 백분율로 20 % 에 해당하는 항목을 전체 길이가 20 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

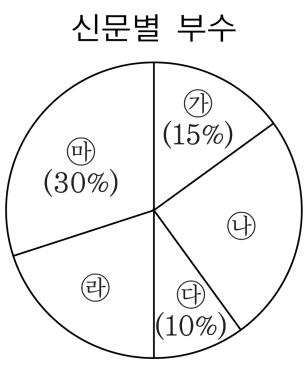
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4 cm

해설

$\cancel{20}^{4} \times \frac{\cancel{20}^{1}}{\cancel{100}_{5}} = 4(\text{ cm})$

5. 다음 그래프에서 전체 신문의 부수가 8000부라면 ㉮신문의 부수는 몇 부인지 구하시오.



▶ 답 : 부

▷ 정답 : 1200부

해설

㉮ 신문의 부수 : $8000 \times \frac{15}{100} = 1200$ (부)

6. 윤이네 농장에서 기르고 있는 가축의 수를 띠그래프로 나타내었을 때, 닭 84 마리는 전체 가축수의 20 %를 나타냅니다. 소가 전체의 25 % 이면 몇 마리입니까?

① 402 마리 ② 105 마리 ③ 110 마리

④ 350 마리 ⑤ 270 마리

해설

전체 가축의 수를 □마리 라고 하면

□ × 0.2 = 84(마리)

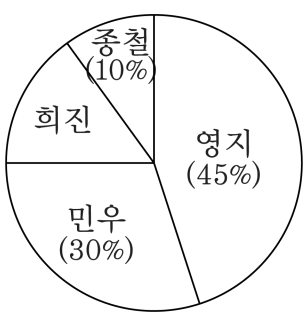
□ = 84 ÷ 0.2

□ = 420(마리)

전체 가축의 수 : 420 마리

소의 마리 수 : $420 \times \frac{25}{100} = 105$(마리)

7. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 영지가 얻은 표가 90 표일 때, 희진이가 얻은 표는 몇 표입니까?

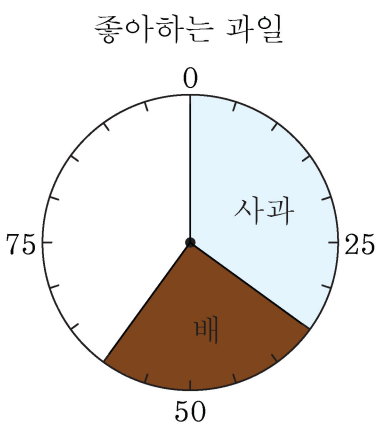


① 20 표 ② 30 표 ③ 40 표 ④ 50 표 ⑤ 60 표

해설

영지가 얻은 표 : 90(표)
영지가 얻은 표의 비율 : 45(%)
전체 표의 수 : □
□ × 0.45 = 90
□ = 90 ÷ 0.45
□ = 200(명)
희진이가 얻은 표의 비율 : 100 − (45 + 30 + 10) = 15(%)
희진이가 얻은 표의 수 : $200 \times \frac{15}{100} = 30$(표)

8. 다음 그래프는 사과, 배, 밤, 감 중에서 현서네 반 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 이 원그래프에서 밤이 차지하는 비율이 감이 차지하는 비율의 3배일 때, 밤이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?



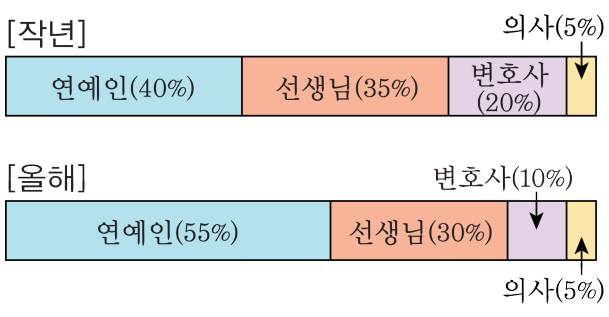
① 2칸 ② 3칸 ③ 4칸 ④ 5칸 ⑤ 6칸

해설

전체 20칸 중에서 밤과 감이 차지하는 칸은 8칸입니다.

밤이 감의 3배이므로 $8 \times \frac{3}{4} = 6$(칸) 입니다.

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

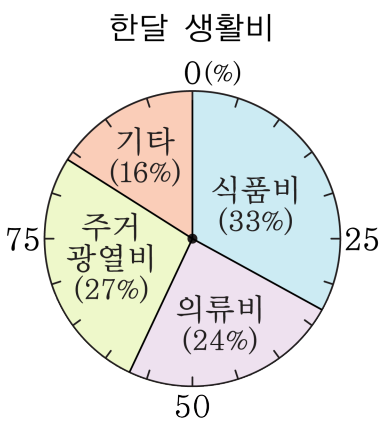


① 20 명 ② 40 명 ③ 45 명 ④ 50 명 ⑤ 55 명

해설

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

10. 다음 원그래프는 상미네 집의 한 달 생활비를 나타낸 것입니다. 한 달 생활비가 90 만 원일 때 의류비는 얼마인지 구하시오.



▶ 답 : 원

▷ 정답 : 216000 원

해설

전체에서 의류비가 차지하는 부분은 24 %이므로

100 : 900000 = 24 : □

900000 × 24 ÷ 100 = 216000

□ = 216000(원)