

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

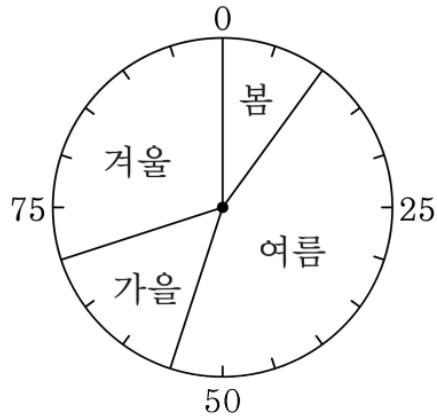
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

해설

$$20 \times \frac{20}{100} = 4(\text{ cm})$$

2. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?

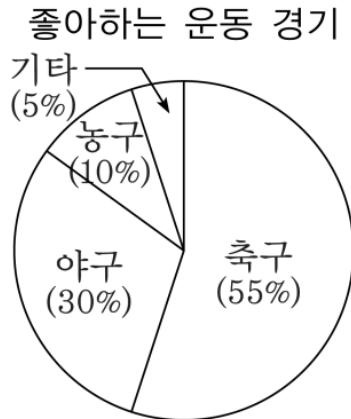


- ① 15% ② 35% ③ 45% ④ 55% ⑤ 60%

해설

가장 많이 좋아하는 계절은 45%인 여름,
가장 적게 좋아하는 계절은 10%인 봄입니다.
따라서 $45 + 10 = 55(\%)$

3. 민수네 학급의 학생들이 좋아하는 운동 경기를 조사하여 나타낸 원 그래프입니다. 민수네 반 학생의 수가 60 명이라면, 축구를 좋아하는 학생의 수는 몇 명인지 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 33 명

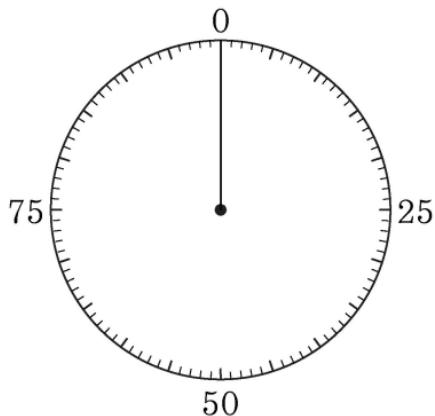
해설

축구를 좋아하는 학생의 백분율은 55 %이고,
전체 학생 수는 60 명이므로

$$\text{축구를 좋아하는 학생 수는 } 60 \times \frac{55}{100} = 33 \text{ (명)}$$

4. 다음 표는 쌀의 성분을 백분율로 나타낸 것입니다. 이 표를 아래와 같이 전체를 100등분한 원그래프로 나타낼 때, 수분은 몇 칸을 차지합니까?

성분	탄수화물	수분	단백질	기타
백분율	77 %	16 %	6 %	1 %



- ① 1칸 ② 8칸 ③ 12칸 ④ 16칸 ⑤ 77칸

해설

$$100 \times \frac{16}{100} = 16(\text{칸})$$

5. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ④ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수
가	○○○○○○□□□□
나	○○○○○○○□□
다	
라	○○○○ □□□□□

○100마리 □10마리

① ○○○○□□□□□

② ○○○○○○○□□□

③ ○○○○○□□□□□

④ ○○□□□□□□□

⑤ ○○○□□□□□□□

해설

$$(540 + 620 + \square + 450) \div 4 = 470$$

$$1610 + \square = 470 \times 4$$

$$1610 + \square = 1880$$

$$\square = 270(\text{마리})$$

6. 은하 초등학교에서 500 명 학생들의 아버지 직업을 조사하였습니다.
조사한 직업 중에 공무원의 아버지를 둔 학생은 몇 명입니까?



- ① 50 명 ② 100 명 ③ 150 명
④ 200 명 ⑤ 250 명

해설

공무원의 비율은 20 %이며, $500 \times 0.2 = 100$ 명

7. 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

$$\square \times 0.2 = 84(\text{ 마리})$$

$$\square = 84 \div 0.2$$

$$\square = 420(\text{ 마리})$$

전체 가축의 수 : 420 마리

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

8. 원그래프에서 30 % 를 차지하는 항목의 학생 수가 24 명일 때, 25 % 를 차지하는 항목의 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 20명

해설

전체 학생 수를 □라 하면

$$\square \times \frac{30}{100} = 24(\text{명})$$

$$\square = 24 \div \frac{30}{100}$$

$$\square = 24 \times \frac{100}{30}$$

$$\square = \frac{2400}{30}$$

$$\square = 80(\text{명})$$

따라서 $80 \times \frac{25}{100} = 20(\text{명})$

9. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 빠
그라프인데 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배라고
합니다. 학생들이 셋째 번으로 많이 사는 마을은 가, 나, 다, 라 중 어느
마을인지 구하시오.

6학년 학생들의 거주지



▶ 답 : 마을

▷ 정답 : 다마을

해설

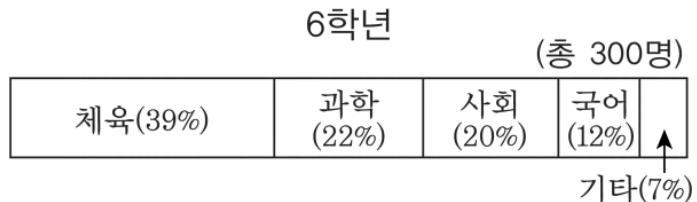
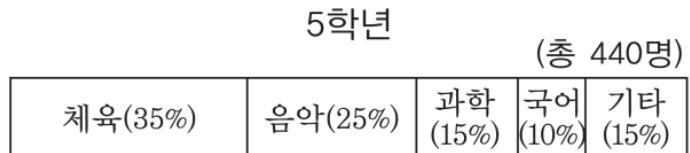
다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배 → 라 마을에
사는 학생의 비율이 10%이므로 다 마을에 사는 학생의 비율은
20%이다.

(나 마을에 사는 학생의 비율)

$$= 100 - (45 + 20 + 10) = 25(\%)$$

사는 학생 수가 많은 순서로 마을을 나열하면 가 마을, 나 마을,
다 마을, 라 마을이다.

10. 수경이네 학교 5학년과 6년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든
피그래프입니다. 체육을 좋아하는 학생은 □학년이 □명
더 많다고 할 때, □안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 구하시오.



▶ 답 : 학년

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 5학년

▷ 정답 : 37명

해설

$$5 \text{학년 중 체육을 좋아하는 학생 수} : 440 \times \frac{35}{100} = 154(\text{명})$$

$$6 \text{학년 중 체육을 좋아하는 학생 수} : 300 \times \frac{39}{100} = 117(\text{명})$$

따라서 5학년이 $154 - 117 = 37(\text{명})$ 더 많습니다.