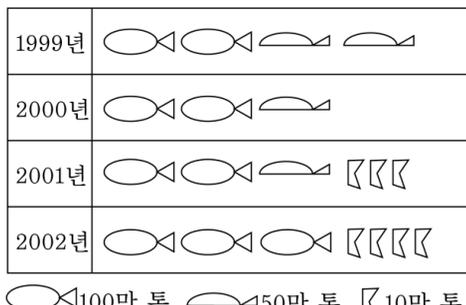


3. 다음은 우리나라의 연도별 수산물 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 수산물 생산량이 가장 많은 해는 어느 해입니까?



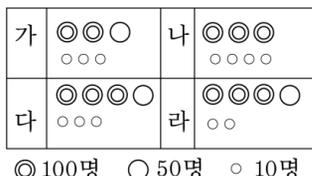
▶ 답: 년

▷ 정답: 2002년

해설

1999년 - 300만 톤
 2000년 - 250만 톤
 2001년 - 280만 톤
 2002년 - 340만 톤

4. 다음 그림그래프는 마을별 인구 수입니다. 인구가 가장 많은 마을은 어느 마을입니까?



▶ 답:

▶ 정답: 다

해설

가 마을 : 280명

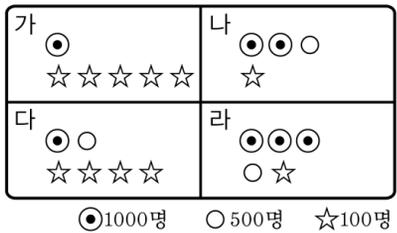
나 마을 : 340명

다 마을 : 380명

라 마을 : 370명

따라서 다 마을이 380명으로 가장 많습니다.

6. 다음 그림그래프는 어느 지방의 마을별 인구 수를 나타낸 것입니다.



- (1) 각 마을의 인구수를 써넣으시오.
 가: 명 나: 명
 다: 명 라: 명
- (2) 마을의 인구수는 모두 몇 명입니까?
 (3) 어느 지방의 마을별 인구수의 평균을 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 1500, 2600, 1900, 3600

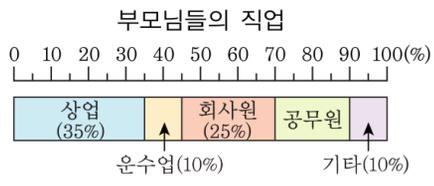
▷ 정답: (2) 9600 명

▷ 정답: (3) 2400 명

해설

(1) 가: 1500 명, 나: 2600 명, 다: 1900 명, 라: 3600 명
 (2) 마을의 인구수는 모두 $1500 + 2600 + 1900 + 3600 = 9600$ (명)입니다.
 (3) 어느 지방의 마을별 인구수의 평균을 구하면 $\frac{9600}{4} = 2400$ (명)입니다.

7. 소영이네 학교 학생들의 부모님 직업을 조사하여 피그레프로 나타낸 것입니다. 부모님의 직업으로 가장 많은 것은 어느 것입니까?



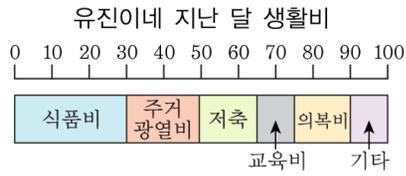
▶ 답:

▷ 정답: 상업

해설

상업이 35%로 가장 많이 차지한다.

8. 다음은 유진이네 지난 달 생활비 400000 원을 피그레프로 나타낸 것입니다. 교육비가 차지하는 비율은 전체의 % 일 때 안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: %

▶ 정답: 10%

해설

눈금 한 칸 : 10(%)
 교육비 : 10(%) × 1 = 10(%)

9. 다음은 우리 학교 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 피그레프로 나타낸 것입니다. 학생들이 좋아하는 비율이 가장 적은 과일은 무엇입니까?



▶ 답:

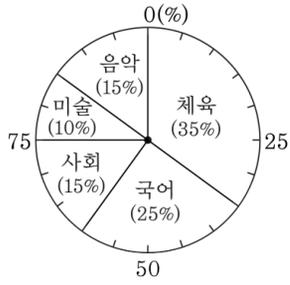
▷ 정답: 배

해설

귤 (35%), 포도 (30%), 딸기 (20%), 배 (15%)
따라서 학생들이 좋아하는 비율이 가장 적은 것은 15%인 배이다.

10. 다음 그림은 슬기네 반 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 학생들이 가장 좋아하는 과목은 무엇인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 과목



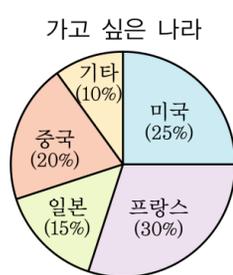
▶ 답:

▷ 정답: 체육

해설

체육은 35%로 제일 큰 비중을 차지한다.

12. 석기네 학교 6학년 학생 280명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 프랑스에 가고 싶어하는 학생은 몇 명인지 구하시오.



▶ 답: 명

▶ 정답: 84명

해설

$$(\text{프랑스에 가고 싶어하는 학생 수}) = 280 \times \frac{30}{100} = 84 \text{ (명)}$$

17. 다음 원그래프는 6학년 학생 400 명의 장래 희망을 조사하여 나타낸 것입니다. 선생님이 되고 싶은 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



▶ 답: 명

▷ 정답: 60명

해설

$$\begin{aligned}
 & \text{(선생님이 되고 싶은 학생 수)} \\
 & = \text{(전체 학생 수)} \times \text{(비율)} \\
 & = 400 \times \frac{15}{100} = 60 \text{ (명)}
 \end{aligned}$$

18. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원 그래프를 보고, 이 과자의 300g에 들어 있는 트랜스지방은 몇 g인지 구하시오.

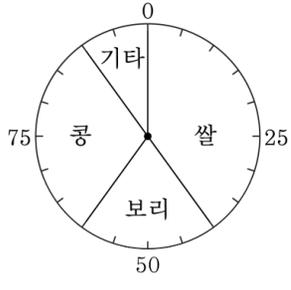


- ① 9g ② 30g ③ 55g ④ 75g ⑤ 90g

해설

$$300 \text{ g} \times \frac{30}{100} = 90 \text{ g}$$

19. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000kg일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



- ① 9800 kg ② 10800 kg ③ 11800 kg
④ 12800 kg ⑤ 13800 kg

해설

전체 54000kg 의 20%이므로
 $54000 \times 0.2 = 10800(\text{kg})$

20. 다음 그래프는 규형이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 720명일 때, 노란색을 좋아하는 학생은 초록색을 좋아하는 학생보다 명이 더 많다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: 명

▷ 정답: 120명

해설

노란색을 좋아하는 학생 : 전체의 $\frac{11}{36}$
 초록색을 좋아하는 학생 : 전체의 $\frac{5}{36}$
 노란색을 좋아하는 학생 수 : $720 \times \frac{11}{36} = 220$ (명)
 초록색을 좋아하는 학생 수 : $720 \times \frac{5}{36} = 100$ (명)
 $220 - 100 = 120$ (명)

21. 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.

- ① 막대그래프 ② 띠그래프 ③ 꺾은선그래프
④ 그림그래프 ⑤ 원그래프

해설

비율을 나타내는 그래프는 원그래프와 띠그래프이다.

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

- ① 402마리 ② 105마리 ③ 110마리
④ 350마리 ⑤ 270마리

해설

전체 가축의 수를 □마리 라고 하면

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

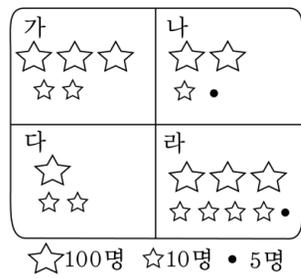
$$\square = 84 \div 0.2$$

$$\square = 420(\text{마리})$$

전체 가축의 수 : 420마리

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

27. 다음은 어느 초등학교의 동네별 학생 수를 그림그래프로 나타낸 것이다. 평균보다 학생 수가 적은 동네는 어느 곳입니까?



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

▷ 정답: 다

해설

가 : 320명, 나 : 215명,
 다 : 120명, 라 : 345명
 평균 : $(320 + 215 + 120 + 345) \div 4 = 250(\text{명})$

29. 어느 마을의 곡식별 생산량을 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 전체 곡식을 500가마 생산하였다면 쌀은 모두 몇 가마 생산하는지 구하시오.



▶ 답: 가마

▷ 정답: 200가마

해설

$$500 \times \frac{40}{100} = 200 \text{ (가마)}$$

30. 전체 학생 수가 250 명일 때, 기타에 속하는 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 과목

국어(34%)	수학	과학 (20%)	기타 (12%)
---------	----	-------------	-------------

↑
사회(8%)

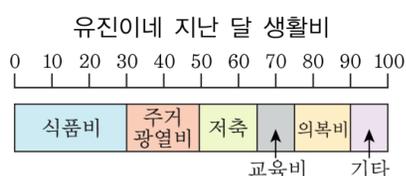
▶ 답: 명

▷ 정답: 30 명

해설

$$250 \times \frac{12}{100} = 30(\text{명})$$

31. 다음은 유진이네 지난 달 생활비 400000 원을 피그레프로 나타낸 것입니다. 유진이네 지난 달 생활비 중 식품비는 원이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: 원

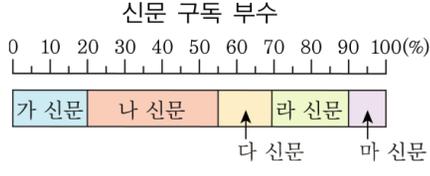
▷ 정답: 120000 원

해설

식품비가 차지하는 부분 : 30%

$$\text{식품비} : 400000 \times \frac{30}{100} = 120000(\text{원})$$

32. 다음 어느 마을의 종류별 신문 구독 부수를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 이 마을의 신문 구독 부수가 1500부라면 라 신문의 구독 부수는 부가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 300

해설

라 신문의 비율: 20%

$$\text{라 신문 구독부수} : 1500 \times \frac{20}{100} = 300(\text{부})$$

33. 다음은 학생 40명의 혈액형을 조사하여 피그레프로 나타낸 것입니다. 혈액형이 A형인 학생은 몇 명인지 구하시오.

A형 (35%)	O형 (30%)	B형 (25%)	AB형 (10%)
-------------	-------------	-------------	--------------

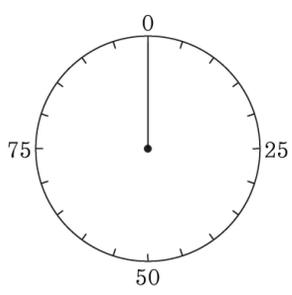
▶ 답: 명

▷ 정답: 14명

해설

$$40 \times \frac{35}{100} = 14 \text{ (명)}$$

37. 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프에서 15%에 해당하는 항목은 몇 칸을 차지하는지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 3칸

해설

$$20 \times \frac{15}{100} = 3(\text{칸})$$

38. 우리 반 학생들의 지난 한 달 동안 독서량을 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 4~5권의 책을 읽은 학생은 6~7권의 책을 읽은 학생의 몇 배인지 구하시오.



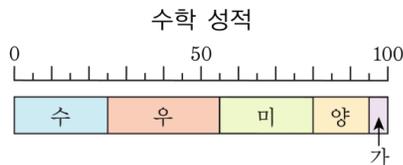
▶ 답: 배

▷ 정답: 2배

해설

4~5권이 30%, 6~7권이 15%이므로
 $30 \div 15 = 2$ (배)입니다.

40. 다음은 은미네 학교 6학년 학생들의 수학성적을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 수학 성적이 가인 학생이 20명이라면 6학년 전체 학생은 명입니다. 이때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: 명

▷ 정답: 400명

해설

수학성적이 “가”를 차지하는 비율 : 5%

전체 학생수를 라 하면

$$\square \times 0.05 = 20$$

$$\square = 20 \div 0.05$$

$$\square = 400(\text{명})$$