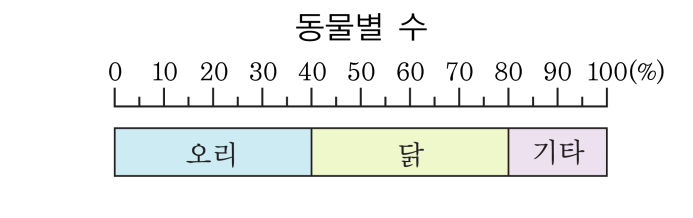


1. 수경이네 농장에서 기르는 동물별 수를 나타낸 피그그래프입니다. 수경이네 농장에서 기르는 닭은 기타보다 몇 % 더 많은지 구하시오.



▶ 답: %

▷ 정답: 20 %

해설

닭은 40 % 이고, 기타는 20 % 이므로
닭은 기타보다 $40 - 20 = 20$ (%) 더 많습니다.

2. 다희네 반 학생들의 취미 활동을 피그레프로 나타낸 것입니다. 취미 활동이 운동인 학생은 전체 학생의 % 라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



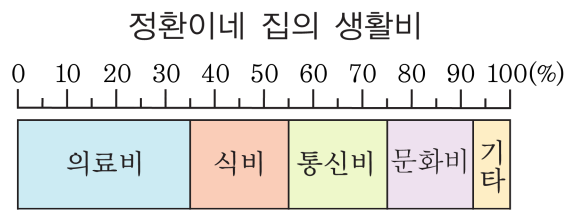
▶ 답 : %

▷ 정답 : 30 %

해설

작은 눈금 한 칸은 5%를 나타낸다.
취미활동이 운동인 학생은 작은 눈금 6 칸을 차지하므로 $5 \times 6 = 30(\%)$ 이다.

3. 다음은 정환이네 집의 지난 달 생활비를 나타낸 그래프입니다. 가장 많이 지출한 것은 무엇인지 구하시오.



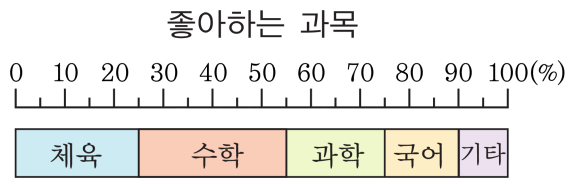
▶ 답 :

▷ 정답 : 의료비

해설

의료비가 35%로 가장 많이 지출되었다.

5. 수연이네 학교 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 피그래프입니다. 수학을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생의 몇 배인지 구하시오.



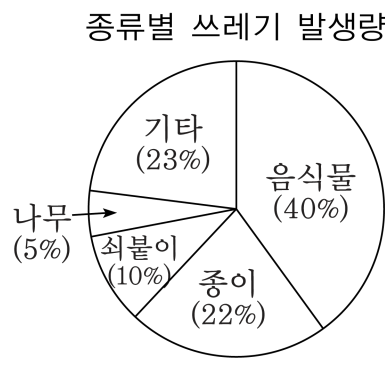
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

수학을 좋아하는 학생이 30 %이고, 국어를 좋아하는 학생이 15 % 이므로 2배입니다.

6. 우리 마을에서 한 달 동안 발생하는 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 원 그래프입니다. 쓰레기 발생량이 가장 많은 것은 어느 것인지 구하시오.



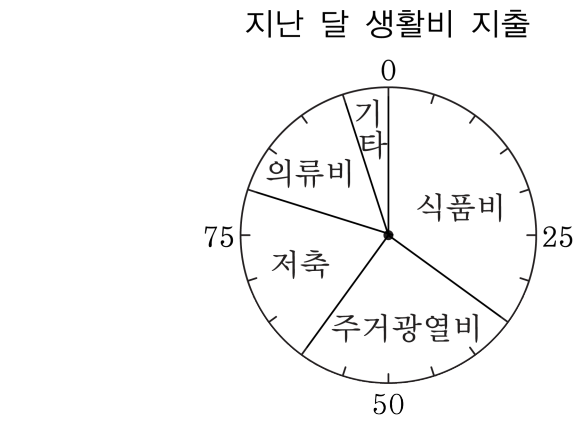
▶ 답 :

▷ 정답 : 음식물쓰레기

해설

쓰레기의 양이 가장 많은 것은 음식물 쓰레기로 전체 쓰레기의 40 % 이다.

7. 다음 그림은 유나네 집의 지난 달 생활비를 나타낸 원그래프입니다. 저축은 전체의 % 라고 할 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



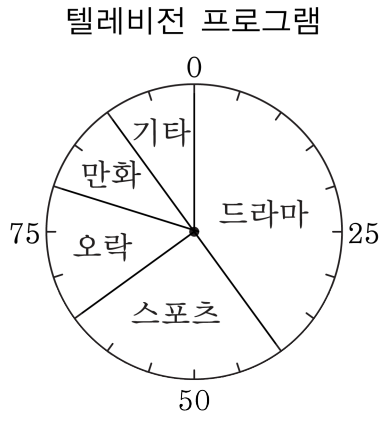
▶ 답 : %

▷ 정답 : 20 %

해설

눈금 한 칸이 5% 이므로, 4 칸은 $5 \times 4 = 20(\%)$ 이다.

8. 다음 원그래프는 한솔이네 반 학생들이 즐겨 보는 텔레비전 프로그램을 조사하여 나타낸 것입니다. 드라마를 즐겨 보는 학생은 전체의 %가 된다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : %

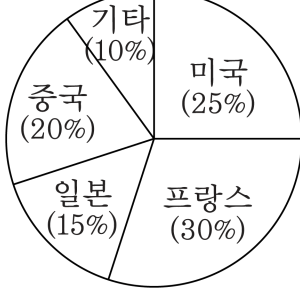
▷ 정답 : 40 %

해설

눈금 하나가 5%를 나타내고 있으므로
드라마를 나타내는 부분의 눈금수가 8개이므로
드라마를 즐겨보는 학생은 $5 \times 8 = 40(\%)$ 이다.

9. 석기네 학교 6학년 학생 280명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 둘째로 많은 학생들이 가고 싶어하는 나라는 어느 나라인지 구하시오.

가고 싶은 나라



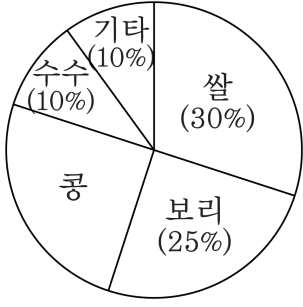
▶ 답 :

▷ 정답 : 미국

해설

학생들이 많이 가고 싶어하는 나라순으로 나타내면
프랑스>미국>중국>일본>기타 이므로
둘째로 많은 학생들이 가고 싶어하는 나라는 미국이다.

10. 쌀의 생산량은 수수의 생산량의 몇 배인지 구하시오.



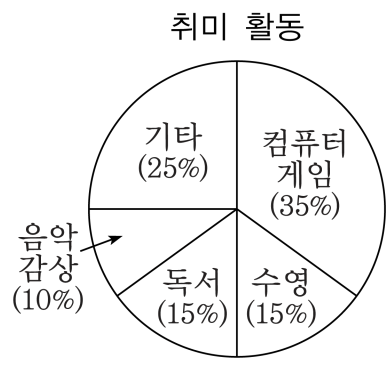
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 3배

해설

쌀의 생산량은 전체의 30 %이고
수수의 생산량은 전체의 10 %이다.
따라서 쌀의 생산량은 수수의 생산량의 $30 \div 10 = 3$ (배)이다.

11. 어느 학교 학생 400 명의 취미를 조사하여 나타낸 원그래프입니다.
독서가 취미인 학생은 몇 명인지 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 60명

해설

독서의 백분율은 15 % 이고,
(학생 수) = $400 \times \frac{15}{100} = 60$ (명)

12. 성용이네 마을에서는 전체 가구의 35%인 140가구가 ㉠ 신문을 보고, 88가구가 ㉡ 신문을 봅니다. 이것을 원그래프로 나타내면, ㉡신문을 보는 가구 수가 차지하는 부분의 중심각의 크기는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 79.2°

해설

(전체 가구 수) : $140 \div 0.35 = 400$ (가구)

$$360^{\circ} \times \frac{88}{400} = 79.2^{\circ}$$

13. 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.

- ① 막대그래프
- ② **퍼그래프**
- ③ 꺾은선그래프
- ④ 그림그래프
- ⑤ **원그래프**

해설

비율을 나타내는 그래프는 원그래프와 퍼그래프이다.

15. 다음은 학교 도서관의 책 1500권을 빌려간 학생들을 피그레프로 나타낸 것입니다. 5학년 학생들이 빌려간 책은 모두 몇 권인지 구하시오.

3학년 11%	4학년 23%	5학년 32%	6학년 34%
------------	---------	---------	---------

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 480 권

해설

1500

15

100

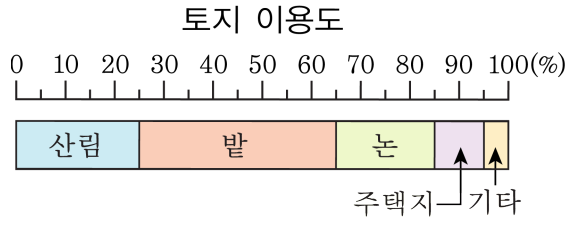
×

32

100

= 480 (권)

16. 다음은 재석이네 마을의 토지 이용도를 나타낸 피그래프입니다. 전체의 면적이 900 ha라 할 때, 밭으로 이용되는 면적은 몇 ha인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 360 ha

해설

$$900 \times \frac{40}{100} = 360 \text{ (ha)}$$

17. 다음은 학생 40 명의 혈액형을 조사하여 피그레프로 나타낸 것입니다.

혈액형이 A 형인 학생은 몇 명인지 구하시오.

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

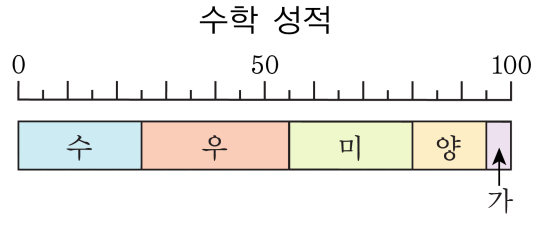
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 14 명

해설

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

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



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 400 명

해설

수학성적이 “가”를 차지하는 비율 : 5%

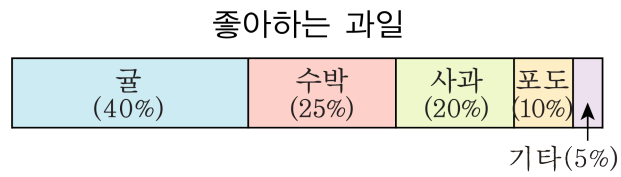
전체 학생수를 라 하면

× 0.05 = 20

= 20 ÷ 0.05

= 400(명)

19. 민수네 학교 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 피그그래프입니다. 이 피그그래프의 전체 길이가 50cm 라면, 꿀을 좋아하는 학생이 차지하는 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답 : 20cm

해설

곶을 좋아하는 학생의 비율은
 전체 학생의 40%이다.
 즉, 길이가 50cm 인 피그라프에서
 곶이 차지하는 길이는 $50 \times \frac{40}{100} = 20(\text{cm})$ 이다.

20. 백분율로 30%에 해당하는 양을 10 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 3cm

해설

$$10 \times 0.3 = 3 \text{ (cm)}$$

21. 백분율로 40 % 에 해당하는 양을 10 cm 인 피그레프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

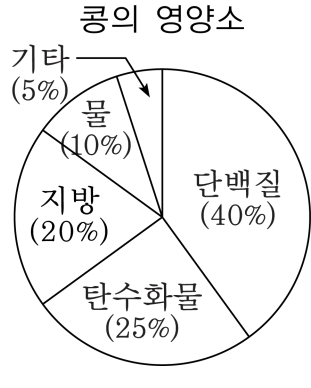
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

해설

$$10 \times \frac{40}{100} = 4 \text{ (cm)}$$

22. 콩에 들어 있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 콩에 가장 많은 영양소는 무엇인지 구하시오.



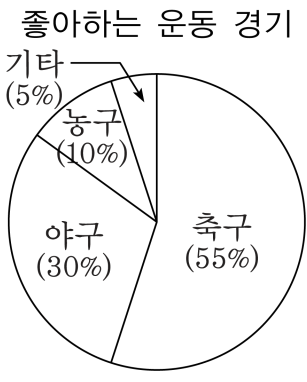
▶ 답 :

▷ 정답 : 단백질

해설

단백질 40 %, 탄수화물 25 %, 지방 20 % 이므로
가장 많은 영양소는 백분율의 크기가 가장 큰 단백질이다.

23. 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

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

24. 전체의 길이가 80cm 인 띠그래프를 원그래프로 나타낼 때, 30cm 로 나타낸 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.

▶ 답: %

▶ 정답 : 37.5%

해설

$$\frac{30}{80} \times 100 = 37.5(\%)$$

- 25.** 전체의 길이가 24 cm 인 띠그래프에서 4 cm 를 차지하는 항목을 원그라프에 나타내면 중심각의 크기는 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답: 1

▶ 정답 : 60°

해설

$$\frac{4}{24} \times 360^\circ = 60^\circ$$