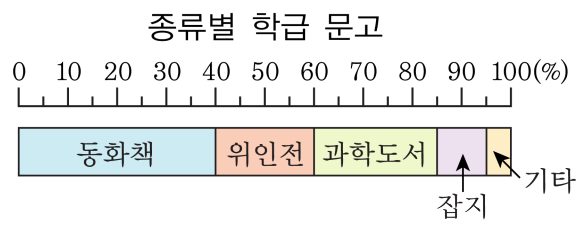
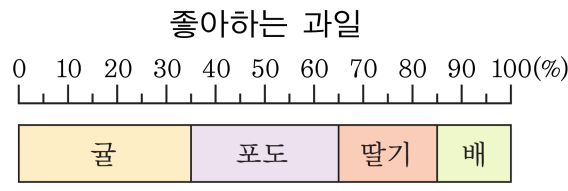


1. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 학급 문고에 있는 위인전은 잡지의 몇 배인지 구하시오.



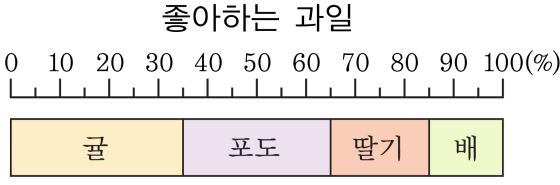
 답: \_\_\_\_\_ 배

2. 다음은 우리 학교 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 피그래프로 나타낸 것입니다. 포도를 좋아하는 학생의 비율은 전체 학생의 % 라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



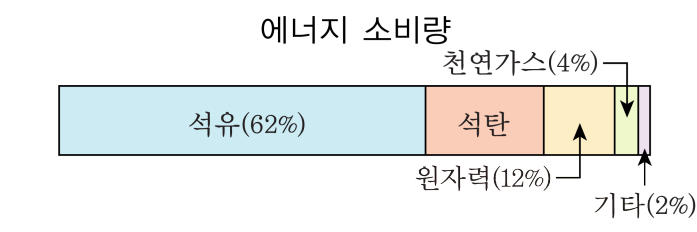
 답: \_\_\_\_\_ %

3. 다음은 우리 학교 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 피그래프로 나타낸 것입니다. 딸기를 좋아하는 학생의 비율은 전체 학생의 % 라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



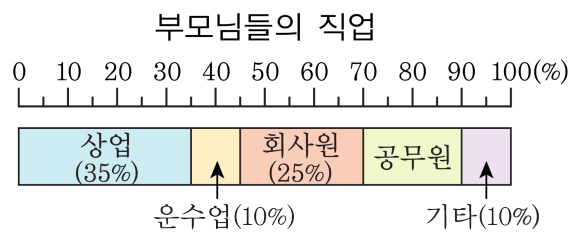
 답: \_\_\_\_\_ %

4. 다음 피그래프에서 가장 많이 소비된 에너지는 무엇인지 구하시오.



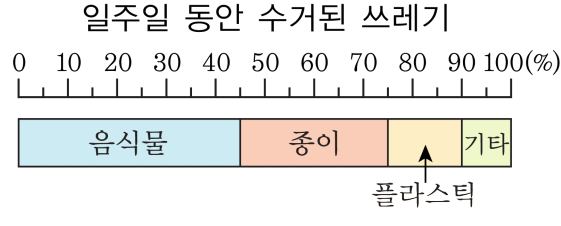
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



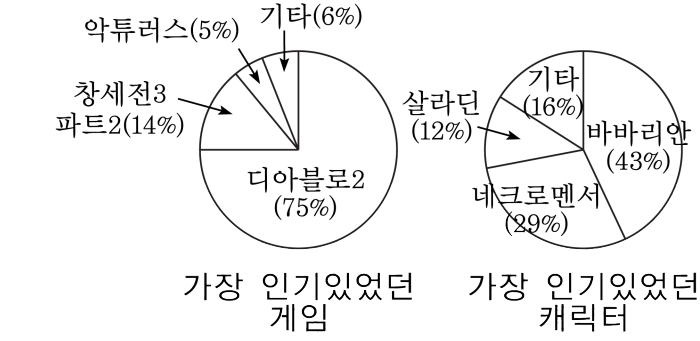
 답: \_\_\_\_\_

6. 한솔이네 마을에서 일주일 동안 수거된 쓰레기를 종류별로 나타낸 띠그래프입니다. 음식물 쓰레기 양은 플라스틱 쓰레기 양의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

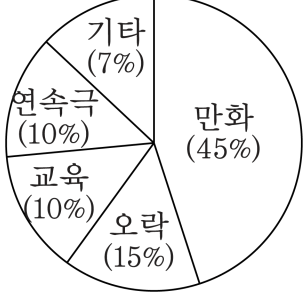
7. 다음은 지난 2000 년에 나왔던 컴퓨터 게임 중에서 가장 인기가 있었던 게임과 캐릭터를 조사하여 나타낸 것입니다. 2000 년에 나왔던 컴퓨터 게임에서 가장 인기 있었던 캐릭터는 무엇인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

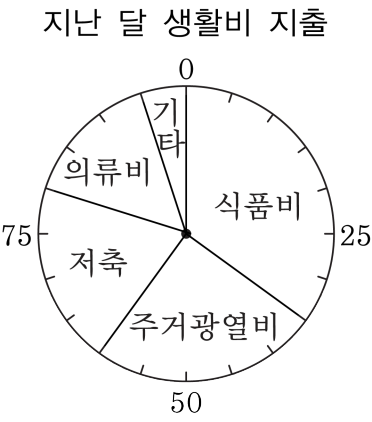
8. 원그래프는 학생들이 좋아하는 프로그램을 조사한 것입니다. 학생들이 둘째로 좋아하는 프로그램은 무엇인지 적으시오.

학생들이  
좋아하는 프로그램



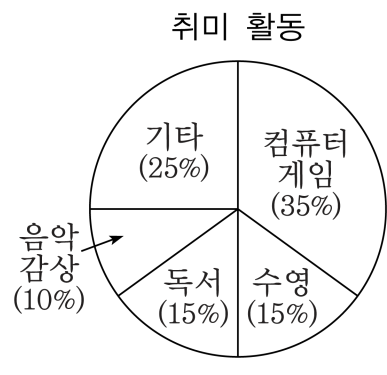
 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림은 유나네 집의 지난 달 생활비를 나타낸 원그래프입니다. 식품비에 지출하는 생활비는 기타에 지출하는 생활비의 배가 된다고 할 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 배

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



 답: \_\_\_\_\_ 명

11. 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: \_\_\_\_\_°

12. 다음 중에서 비유클리드 기하학을 모두 고르시오.

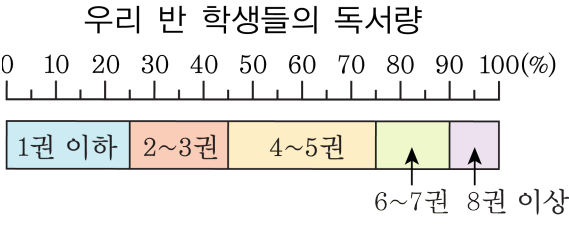
- ① 유클리드기하학
- ② 비유클리드기하학
- ③ 유클리드기하학
- ④ 유클리드기하학
- ⑤ 유클리드기하학

13. 유진의 한 달 용돈을 조사한 표입니다. 다음의 표를 길이가 20 cm 인 띠그래프에 나타낸다면 군것질이 차지하는 길이는 몇 cm입니까?

| 구분        | 학용품  | 군것질 | 저금   | 기타   | 합계    |
|-----------|------|-----|------|------|-------|
| 금액 ( 원 )  | 6000 |     | 3000 | 1500 | 15000 |
| 백분율 ( % ) |      |     |      |      | 100   |

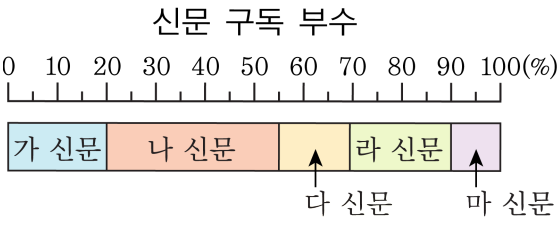
 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 우리 반 학생들의 지난 한 달 동안의 독서량을 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 3권 이하의 책을 읽은 학생은 6권 이상의 책을 읽은 학생의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

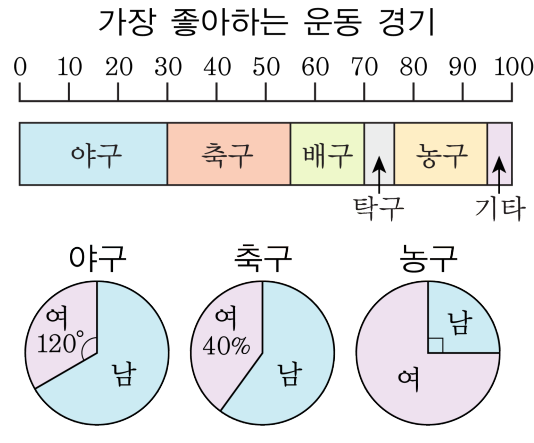
15. 다음 어느 마을의 종류별 신문 구독 부수를 조사하여 나타낸 피그 레프입니다. 신문 구독 부수가 같은 신문은 신문과 신문이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_

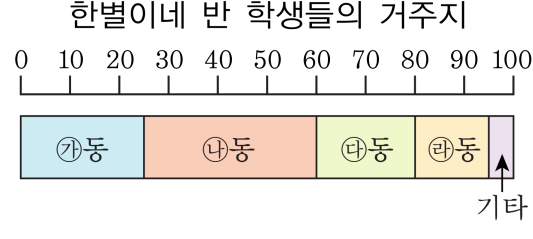
 답: \_\_\_\_\_

16. 다음은 지현이네 학교 6학년 남학생 140명과 여학생 100명을 대상으로 가장 좋아하는 운동경기를 조사하여 그린 그래프입니다. 야구를 가장 좋아하는 남학생은 명이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 명

17. 다음은 한별이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 피그레프로 나타낸 것입니다. 한별이네 반 학생은 모두 20 명이라고 합니다. ㉠동에 사는 학생 중 40 % 가 여학생이라고 하면 한별이네 반 학생 중 ㉡동에 사는 여학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

18. 전체의 길이가 20cm 인 띠그래프에서 학생 수가 56 명인 항목이 8cm 를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 명

19. 학생들이 인터넷을 어떤 일에 주로 이용하는지 조사하여 나타낸  
피그레프입니다. 인터넷을 생활 정보를 얻는데 주로 이용하는 학생  
수가 18명이라면, 게임에 주로 이용하는 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

인터넷 사용 용도

|    |                |             |                   |                |
|----|----------------|-------------|-------------------|----------------|
| 게임 | 학습 정보<br>(24%) | 통신<br>(20%) | 생활<br>정보<br>(12%) | 기<br>타<br>(8%) |
|----|----------------|-------------|-------------------|----------------|

 답: \_\_\_\_\_ 명

20. 다음은 쌀에 들어 있는 영양소를 나타낸 표입니다. 다음 표로 전체의 길이가 20 cm 인 피그그래프를 그릴 때, 녹말은  cm로 나타내어야 하는지 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

| 성분      | 녹말 | 단백질 | 지방  | 수분   | 합계  |
|---------|----|-----|-----|------|-----|
| 백분율 (%) | 72 | 13  | 0.9 | 14.1 | 100 |

 답:  cm

21. 윤정이는 반 학생 40 명의 취미 생활을 조사하여 보았습니다. 운동을 좋아하는 학생이 12 명이고 독서를 좋아하는 학생이 4 명이었습니다. 학생들의 취미생활을 전체의 길이가 40cm 인 피그레프로 그리면 운동을 좋아하는 학생은 독서를 좋아하는 학생보다 cm 더 길게 나타난다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

**22.** 은하네 반 학생 50명 중에 학교 뒤 황실아파트에 22명이 삽니다. 황실아파트에 사는 학생을 25 cm의 띠그래프에 나타내면, 몇 cm가 됩니까?

- ① 22 cm      ② 25 cm      ③ 20 cm      ④ 13 cm      ⑤ 11 cm

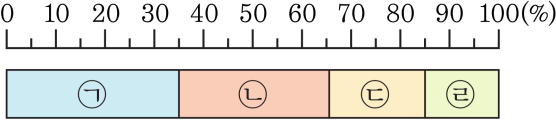
23. 다음은 1987 년도의 우리나라 발전 시설 용량을 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 15 cm 인 피그레프로 그린다면, 화력 발전은 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.

|          |           |          |
|----------|-----------|----------|
| 화력 (61%) | 원자력 (27%) | 수력 (12%) |
|----------|-----------|----------|

 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 피그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

| 혈액형  | A형 | AB형 | B형 | O형 | 계  |
|------|----|-----|----|----|----|
| 학생 수 | 12 | 14  |    | 6  | 40 |
| 백분율  |    |     |    |    |    |



- ① A
- ② AB
- ③ B
- ④ O
- ⑤ 없다

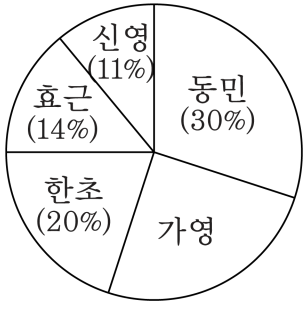
25. 다음은 2000 년 전국체전의 메달 최종 집계입니다. 시도별로 금메달의 수를 원그래프로 나타내려고 합니다. 서울, 인천, 경기지역을 합했을 때, 이 부분이 차지하는 부분의 중심각의 크기를 구하시오. (소수 둘째 자리에서 반올림하시오.)

| 시도 | 경기  | 서울  | 부산 | 전북 | 충남 | 인천 | 강원 | 대구   | 경북 |
|----|-----|-----|----|----|----|----|----|------|----|
| 금  | 111 | 110 | 70 | 63 | 50 | 48 | 53 | 48   | 31 |
| 은  | 110 | 90  | 77 | 44 | 53 | 62 | 49 | 32   | 44 |
| 동  | 111 | 92  | 96 | 68 | 76 | 48 | 74 | 63   | 70 |
| 시도 | 대전  | 전남  | 경북 | 충북 | 광주 | 울산 | 제주 | 합계   |    |
| 금  | 49  | 36  | 42 | 26 | 35 | 22 | 19 | 813  |    |
| 은  | 46  | 39  | 35 | 33 | 35 | 26 | 33 | 808  |    |
| 동  | 49  | 67  | 69 | 61 | 43 | 51 | 34 | 1072 |    |

 답: \_\_\_\_\_ °

26. 영수네 학교에서 실시한 어린이 회장선거의 후보자별 득표율을 나타낸 원그래프입니다. 전체 투표자수가 1000 명이라면 한초가 얻은 표는 효근이가 얻은 표보다 몇 표가 더 많은지 구하시오.

후보자별 득표율

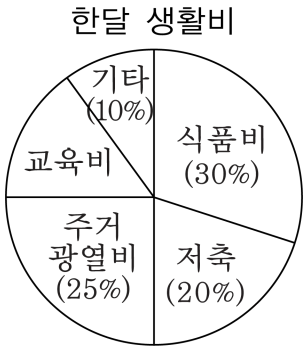


 답: \_\_\_\_\_ 표

27. 진철이네 마을의 가축을 조사하여 원그래프로 나타내었더니 소 36°, 닭 150°, 돼지 120°, 염소 50°, 기타 4°입니다. 총 가축의 수가 600마리라고 할 때, 소는 몇 마리인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 마리

28. 생활비의 비율을 나타낸 원그래프입니다. 영권이네 한 달 생활비가 90 만 원일 때, 교육비는 얼마인지 구하시오.

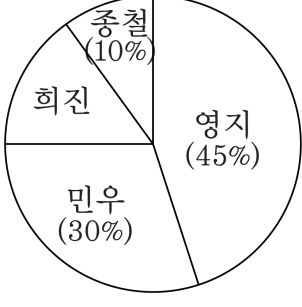


 답: \_\_\_\_\_ 원

29. 원그래프에서 35 % 를 차지하는 학생이 28 명일 때, 전체 학생은 몇 명인지 구하시오.

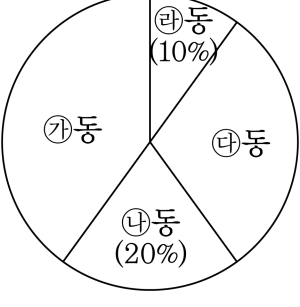
 답: \_\_\_\_\_ 명

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



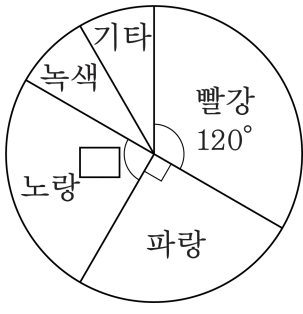
- ① 20표      ② 30표      ③ 40표      ④ 50표      ⑤ 60표

31. 다음 원그래프는 영기네 학교 6학년 학생들의 동별 학생 수를 조사한 것입니다. ㉔ 동은 ㉓ 동의 1.5 배입니다. 6학년 학생 수가 240명이라면 ㉔동의 학생 수를 명이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



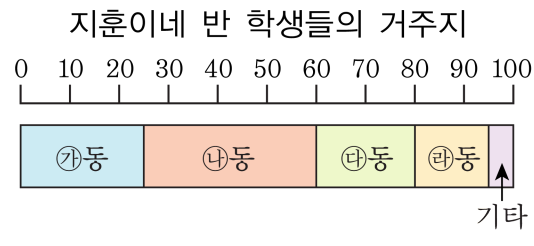
 답:  명

32. 수정이는 120 장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 노란색 종이가 30 장일 때 □ 안에 알맞은 각도를 구하시오.



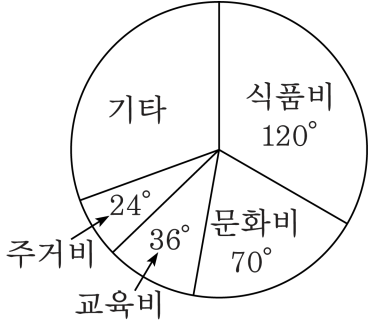
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

33. 다음은 지훈이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 피그레프로 나타낸 것입니다. 이 그래프를 원그래프로 그렸을 때 ㉠동과 ㉡동의 중심각의 차를 구하시오.



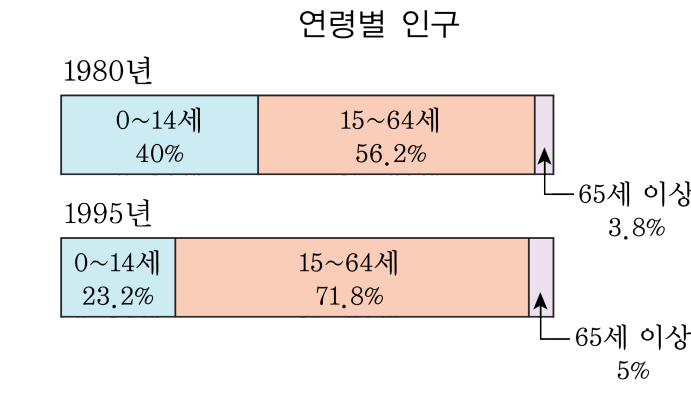
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

34. 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

35. 다음은 우리 나라의 연령별 인구를 피그레프로 나타낸 것입니다. 이 피그레프를 원그래프로 그리면 1980년의 0 ~ 14 세가 차지하는 부분의 중심각의 크기는 몇 도 입니까?

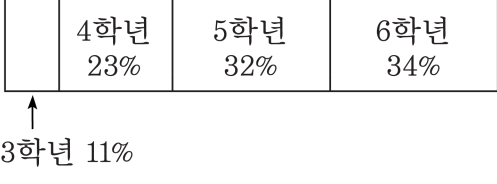


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

**36.** 전체를 20 등분 한 원그래프에서 5칸을 차지하는 부분은 피그래프로 나타낼 때 몇 %를 차지하겠는지 구하시오.

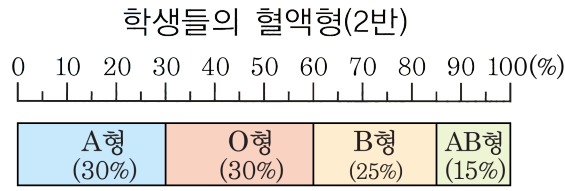
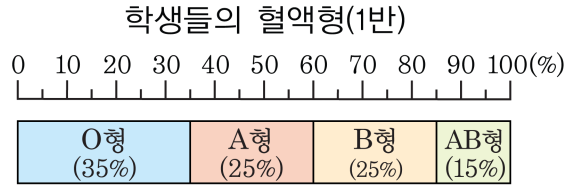
 답: \_\_\_\_\_ %

37. 다음은 학교 도서관의 책 1500 권을 빌려간 학생들을 피그레프로 나타낸 것입니다. 이것을 원그래프에 옮겨 그린다면 6학년이 차지하는 중심각의 크기는 얼마인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ °

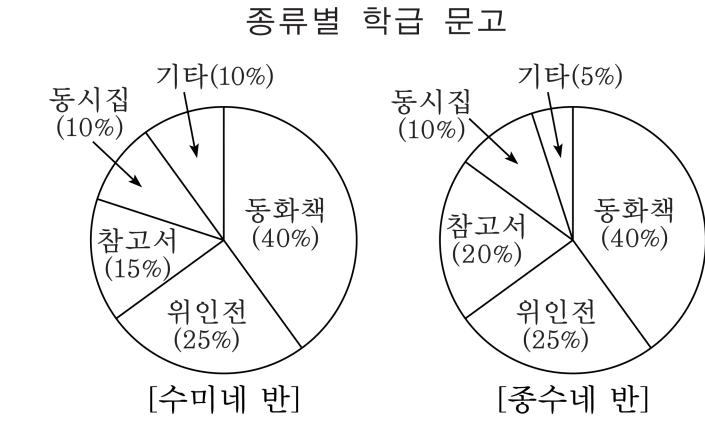
38. 창렬이네 학교 6학년 1반 학생 40명과 2반 학생 40명의 혈액형을 조사하여 나타낸 피그래프입니다. 혈액형이 O형인 학생은 반이 명 더 많다고 할 때, 안에 들어 갈 수를 차례대로 쓰시오.



답:  반

답:  명

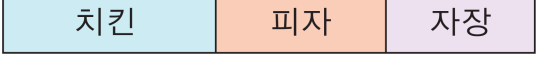
39. 수미네 반과 종수네 반의 학급 문고를 조사하여 만든 원그래프입니다. 수미네 반의 학급 문고가 600 원이고, 종수네 반의 학급 문고가 480 원일 때, 위인전은  네반이  원 더 많습니다.  안 알맞은 것을 차례대로 쓰시오.



답:  네 반

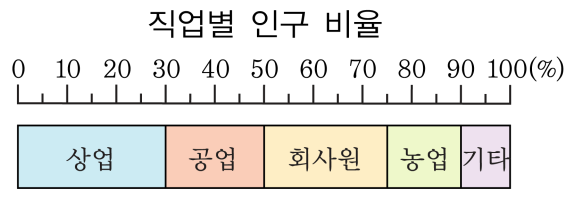
답:  원

40. 수진이네 학교 학생 600명이 가장 좋아하는 음식을 조사하여 나타낸  
띠그래프입니다. 피자와 자장을 좋아하는 학생이 전체의  $\frac{3}{5}$  이고,  
치킨과 피자를 좋아하는 학생 수의 비가 8 : 7 일 때, 피자를 좋아하는  
학생은 몇 명입니까?



 답: \_\_\_\_\_ 명

41. 영수네 마을 사람 1250 명을 대상을 직업별 인구 비율을 조사한  
피그래프입니다. 기타 항목의 40 %가 운수업이라면, 운수업에  
종사하는 인구는 몇 명입니까?

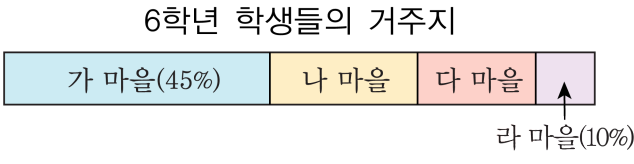


▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

42. 어떤 비율그래프가 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 네 가지가 차지하는 비율을 나타내고 있습니다. 그런데, ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 비는 3 : 4 : 5 : 6 이고, ㉢는 ㉠보다 실제의 양이 40 만큼 더 많습니다. ㉡의 실제의 양은 얼마인지 구하시오.

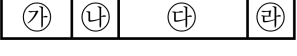
 답: \_\_\_\_\_

43. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 피그 래프입니다. 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배이고, 전체 6학년 학생 수는 252명이라고 합니다. 나 마을에 사는 학생의 수는 몇 명입니까?



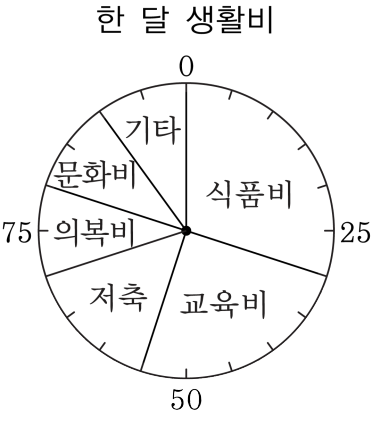
▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

44. 다음 전체의 길이가 25 cm 인 띠 그래프에서 ㉔는 ㉒보다 2 cm 짧고, ㉕는 ㉒보다 5 cm 길입니다. ㉕가 전체의 16 % 일 때, ㉒의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



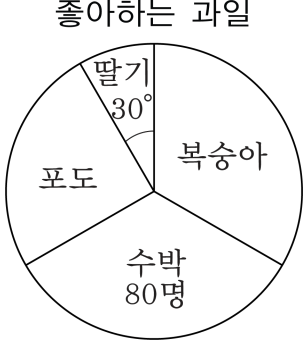
 답: \_\_\_\_\_ cm

45. 정수네 한 달 생활비 내역을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 저축을 36 만 원 했다면 식품비와 교육비의 차는 얼마인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

46. 다음은 어느 초등학교 6학년을 대상으로 가장 좋아하는 과일을 조사한 것입니다. 수박을 좋아하는 학생은 80명이고, 복숭아를 좋아하는 학생은 딸기를 좋아하는 학생의 4배이고, 포도를 좋아하는 학생은 딸기를 좋아하는 학생보다 40명이 더 많습니다. 6학년 전체 학생 수는 몇 명인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 명

47. 진아는 4개월 동안 저금을 하였는데, 매달 전달의 2배만큼 저금하였습니다. 4개월 동안 저금한 금액으로 원그래프를 그릴 때, 첫 달은 전체의 몇 %인지 분수로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_ %

48. 원그래프에서 중심각이  $108^\circ$ 인 부채꼴이 240명을 나타낼 때, 이 원그래프를 길이가 50cm인 띠그래프에 나타내면 12cm는 몇 명을 나타내는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 명

49. 다음 피그래프는 동민이네 학교의 6학년 학생들의 통학 방법을 조사하여 그린 것입니다. 도보 통학생은 자전거 통학생의 2배이고, 지하철 통학생은 자전거 통학생보다 10명 많으며, 버스 통학생은 50명입니다. 이 피그래프를 원그래프로 나타낼 때, 지하철 통학생이 차지하는 부채꼴의 중심각의 크기는 얼마인지 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_°

50. 길이 10cm 인 띠그래프에서 ㉠은 ㉡보다 1cm, ㉢는 ㉡보다 1cm, ㉣는 ㉡보다 1cm가 더 길니다. 이 때 ㉣가 전체에서 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ %