

1. 과수원별 배 생산량을 조사하여 나타낸 것입니다. 평균이 215 상자일 때, (라) 과수원의 배 생산량을 구하여라.

|   |          |   |        |
|---|----------|---|--------|
| 가 | ◎◎ ○○○○○ | 나 | ◎◎◎ ○○ |
| 다 | ◎ ○○○    | 라 |        |

◎ : 100 상자, ○ : 10 상자

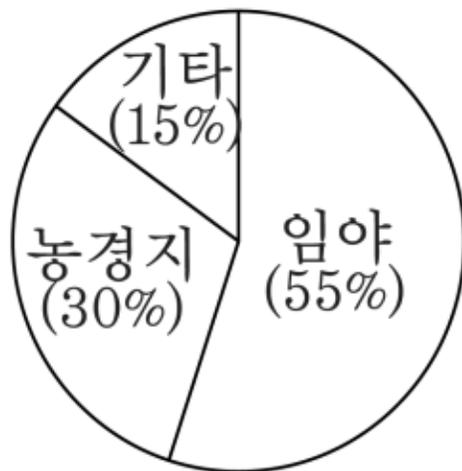


답: \_\_\_\_\_

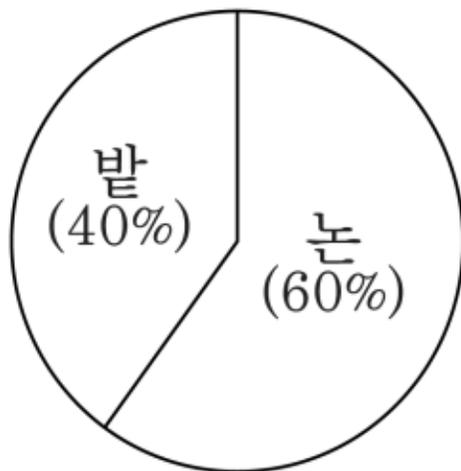
상자

2. 어느 마을의 토지 이용률과 농경지 면적 비율을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 이 마을의 면적이  $250\text{km}^2$  일 때, 논이 차지하는 면적은 몇  $\text{km}^2$  인지 구하시오.

토지 이용률



농경지 면적



답:

                      $\text{km}^2$

3. 영미네 학교 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 표입니다. 이것을 전체 길이가 10 cm 인 띠그래프로 나타내려고 할 때, 노랑이 차지하는 부분은 몇 cm 인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 색

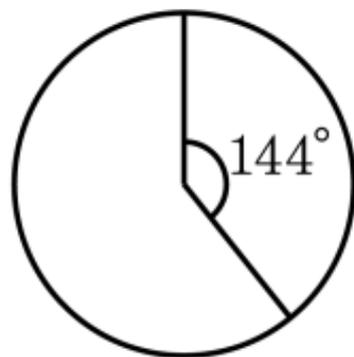
| 색        | 빨강  | 노랑 | 파랑 | 녹색 | 기타 |
|----------|-----|----|----|----|----|
| 학생 수 (명) | 110 | 80 | 25 | 10 | 25 |



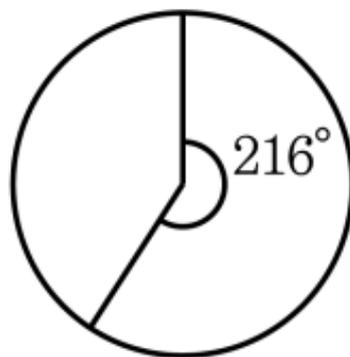
답:

\_\_\_\_\_ cm

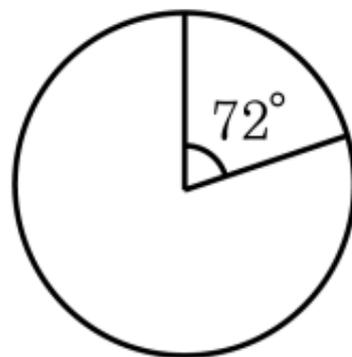
4. 다음은 승현이네 학교에서 축구와 야구를 좋아하는 학생들의 수를 조사하여 나타낸 것입니다. 전체 학생수가 2160명일 때, 축구와 야구를 모두 좋아하는 학생은 몇 명인지 구하시오.



축구를 좋아하는  
어린이



야구를 좋아하는  
어린이



둘 다 좋아하지 않는  
어린이



답: \_\_\_\_\_

명

5. 다음 그림그래프는 동네별 평균 신문 구독 부수를 나타낸 것입니다. 한 동네의 평균 구독 부수는 520부라고 할 때, 나 동네의 신문 구독 부수는 몇 부인지 구하시오.

| 동네 | 신문 구독 부수(부) |
|----|-------------|
| 가  | ○○○○△△△△    |
| 나  |             |
| 다  | ○○○○○△△△    |

○ 100부   □ 50부   △ 10부



답:

부

\_\_\_\_\_

6. 1반과 2반의 학급 문고를 조사하여 피그래프로 나타낸입니다. 위인전은 반이 권 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.

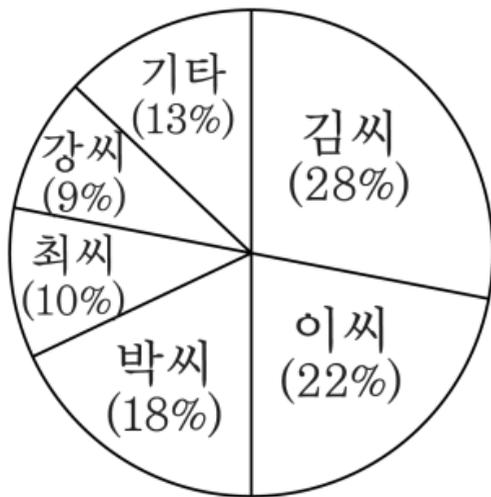


> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

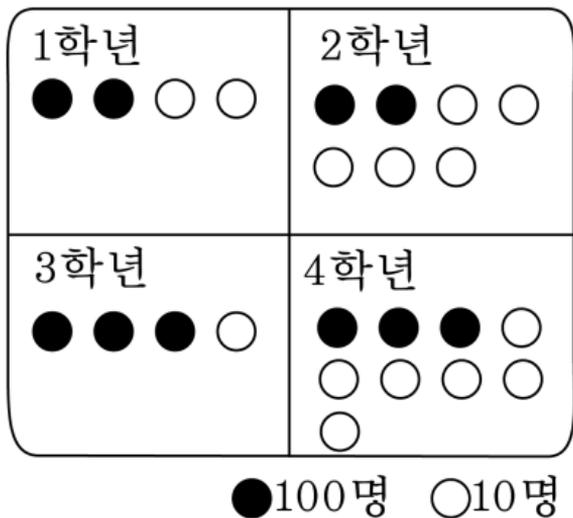
7. 다음 원그래프를 띠그래프로 나타내었습니다. 김씨가 차지하는 부분의 길이가 5.6cm 라면, 이씨가 차지하는 부분의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

사람들의 성씨



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 그림그래프는 학년별 학생 수를 나타낸 것입니다. 평균보다 학생 수가 많은 학년은 어느 학년입니까?



> 답: \_\_\_\_\_ 학년

> 답: \_\_\_\_\_ 학년

9. 영수네 학교의 5학년과 6학년 학생들의 혈액형을 조사하여 피그래프로 나타낸 것입니다. O형은 학년이 명 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

### 5학년 혈액형

(총 200명)

|             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| A형<br>(35%) | B형<br>(30%) | O형<br>(25%) | AB형<br>(10%) |
|-------------|-------------|-------------|--------------|

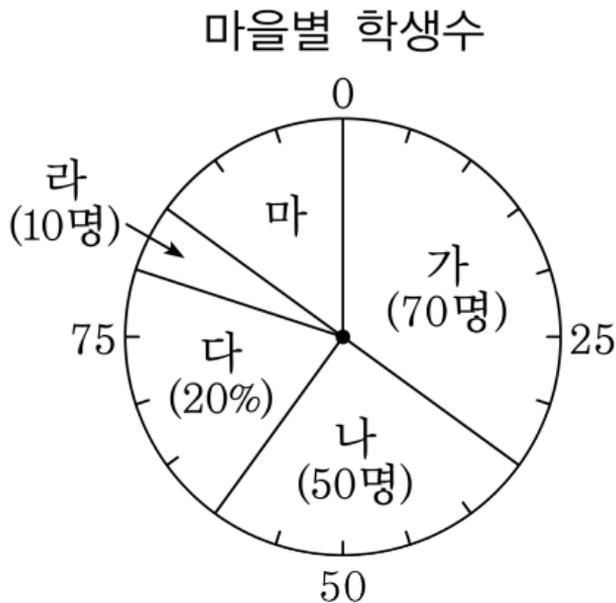
### 6학년 혈액형

(총 160명)

|             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| A형<br>(40%) | B형<br>(35%) | O형<br>(10%) | AB형<br>(15%) |
|-------------|-------------|-------------|--------------|

 답: \_\_\_\_\_

10. 소현이네 학교 학생 200 명이 사는 마을을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 마 마을의 40%가 여학생이라고 할 때, 마 마을의 여학생은 몇 명인지 구하시오.

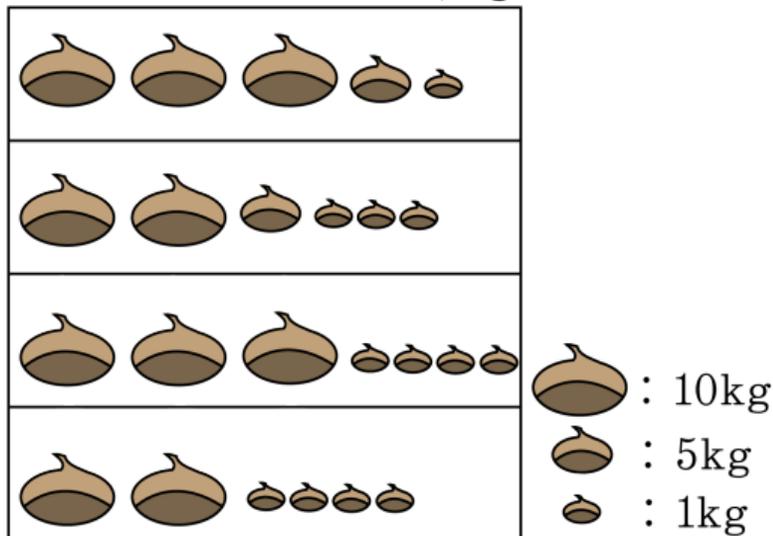


> 답: \_\_\_\_\_ 명

11. 다음 그림그래프는 밤 줍기 행사에 4개의 반이 참가하여 주운 밤의 무게를 그림그래프로 나타낸 것입니다. 주운 밤 전부를 15kg이 들어가는 자루에 담는다면 자루를 몇 개 준비해야 합니까?

### 주운 밤의 무게

단위(kg)



> 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 수경이네 학교 5학년과 6학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 피그래프입니다. 다음 그래프로 알 수 있는 사실을 모두 고르시오.

### 5학년

(총 440명)

|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 체육(35%) | 음악(25%) | 과학(15%) | 국어(10%) | 기타(15%) |
|---------|---------|---------|---------|---------|

### 6학년

(총 300명)

|         |         |         |         |        |
|---------|---------|---------|---------|--------|
| 체육(39%) | 과학(22%) | 사회(20%) | 국어(12%) | 기타(7%) |
|---------|---------|---------|---------|--------|

- ① 5학년은 음악을 가장 좋아합니다.
- ② 체육을 좋아하는 비율은 6학년이 더 높습니다.
- ③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6학년이 더 많습니다.
- ④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.
- ⑤ 6학년은 5학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

13. 아래 그림은 유진이네 집 생활비 120만 원의 사용처를 조사하여 그린 원그래프입니다. 유진이네 집 생활비를 길이가 30cm인 띠그래프에 그린다면 식품비는 몇 cm를 차지하겠는지 구하시오.

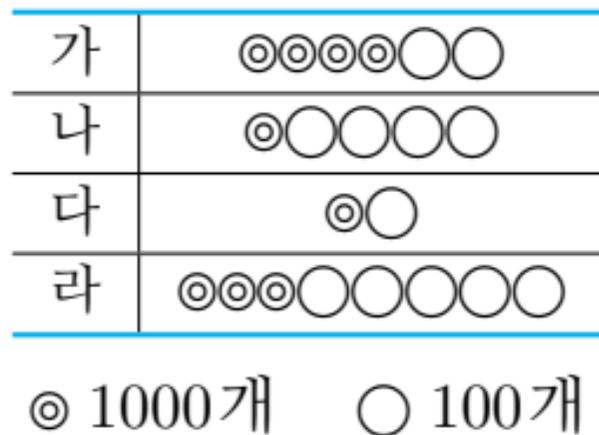
유진이네 집  
생활비



답:

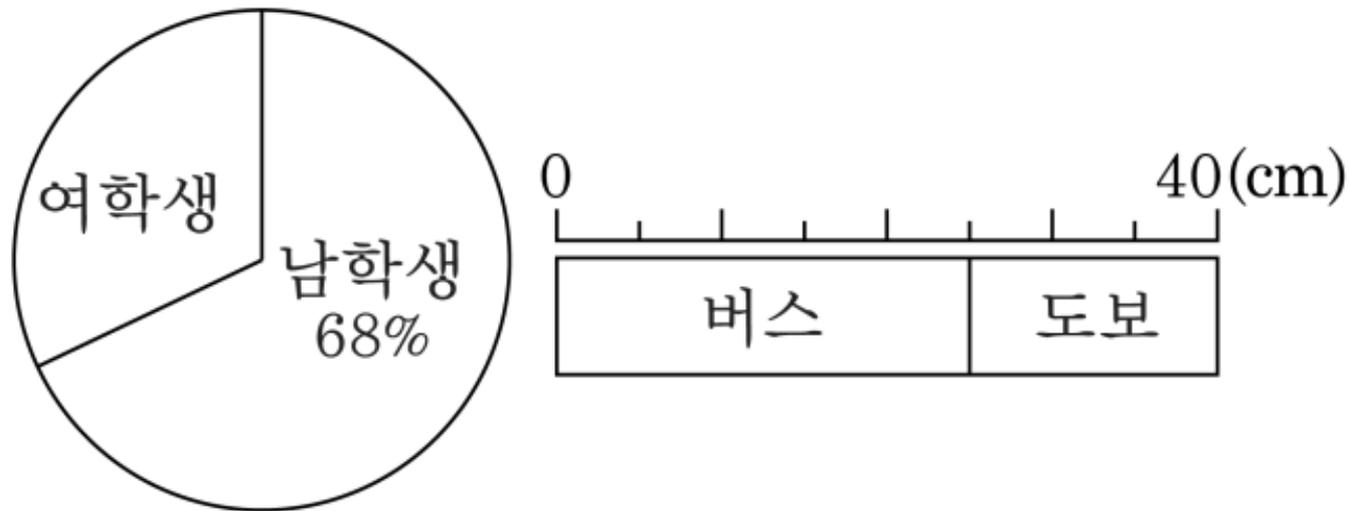
\_\_\_\_\_ cm

14. 다음 그림그래프는 과수원별 사과 생산량을 나타낸 것입니다. 평균 사과 생산량을 구하시오.



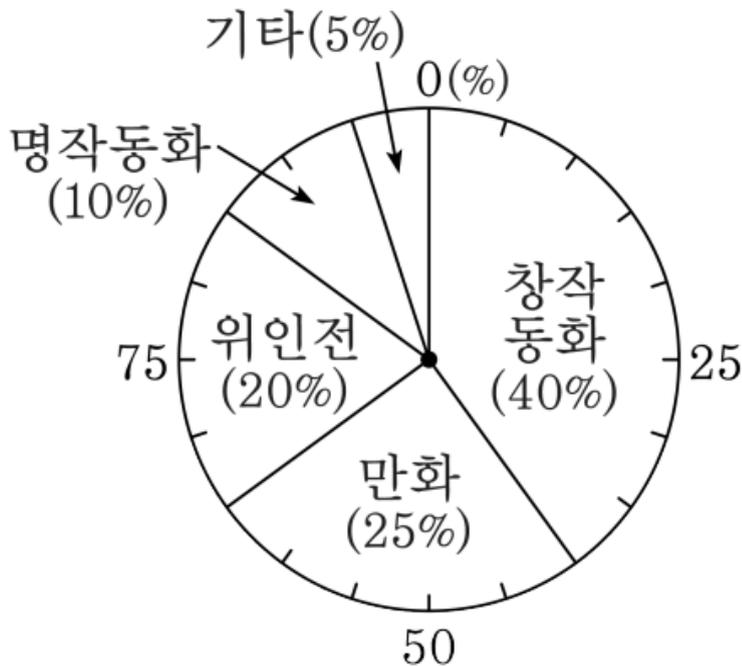
➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 다음 그래프는 전체 학생 수가 1075 명인 학교의 남학생과 여학생의 비와 여학생의 통학 방법을 나타낸 것입니다. 여학생 중 버스로 통학하는 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

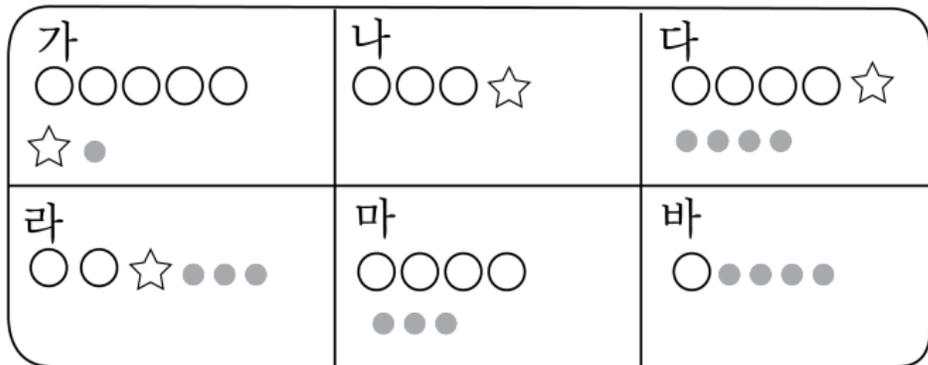
16. 다음 원그래프에서 전체 도서가 1200 권이라면 창작동화는 몇 권이 되는지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 권

17. 다음 그림은 마을별 인구 수를 나타낸 그림그래프입니다. 그림그래프의 인구 수는 모두 몇 명이고, 한 마을당 평균 인구 수는 몇 명인지 차례대로 구하시오.

마을별 인구 수



○ 1000명 ☆ 500명 ● 100명

> 답: \_\_\_\_\_ 명

> 답: \_\_\_\_\_ 명

18. 비율을 이용해 그리는 그래프를 모두 고르시오.

① 꺾은선그래프

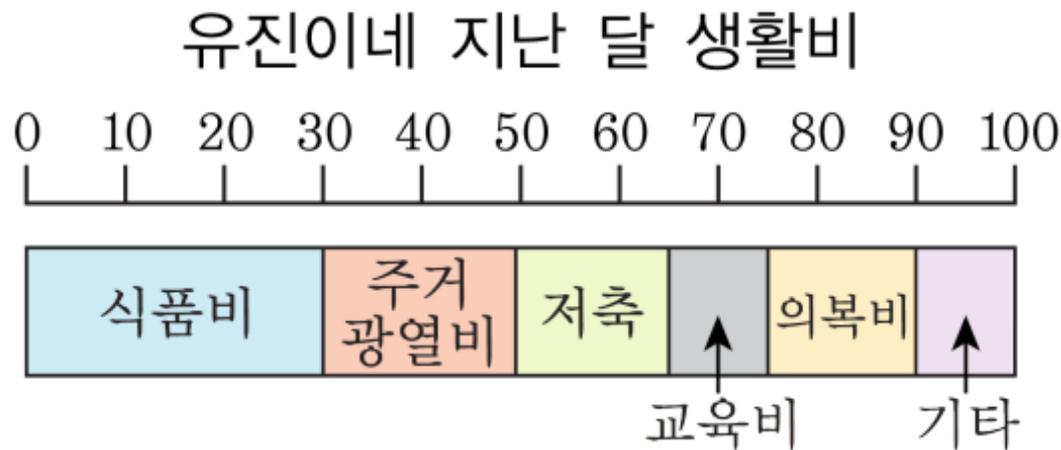
② 그림그래프

③ 원그래프

④ 막대그래프

⑤ 띠그래프

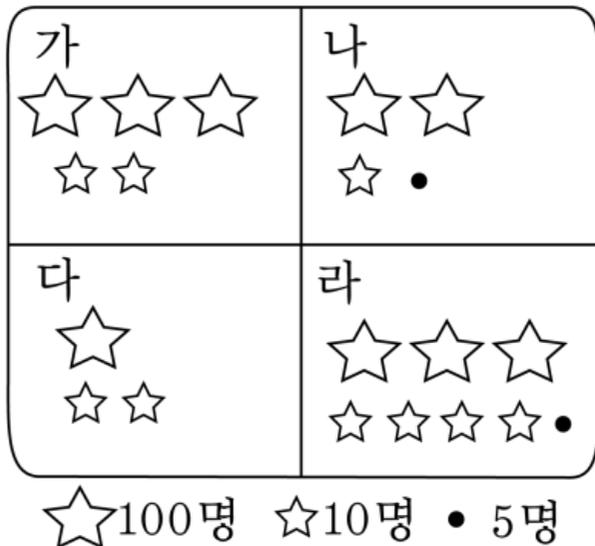
19. 다음은 유진이네 지난 달 생활비 400000 원을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 이 그래프를 원그래프로 나타내면 저축이 차지하는 부분은 몇 도입니까?



답: \_\_\_\_\_

°

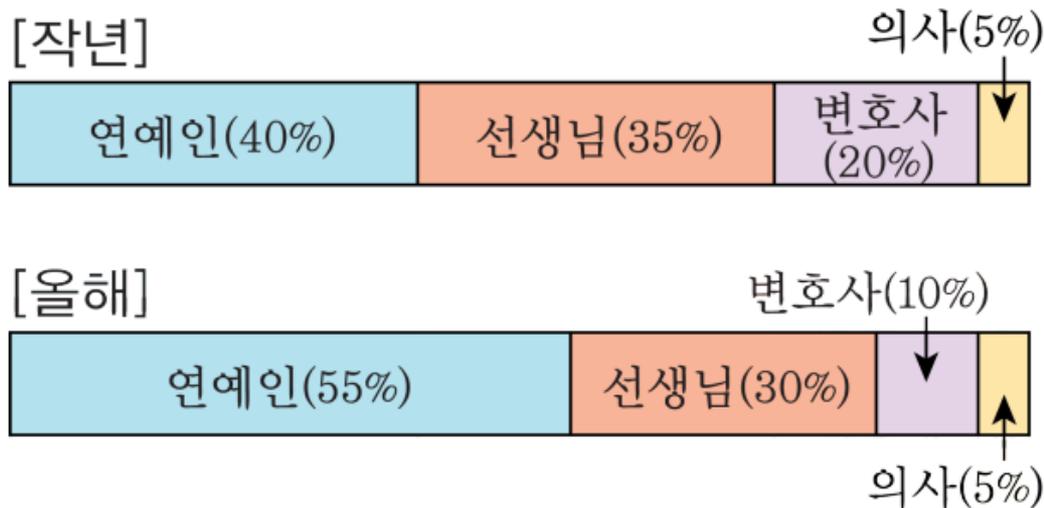
20. 다음은 어느 초등학교의 동네별 학생 수를 그림그래프로 나타낸 것이다. 평균보다 학생 수가 적은 동네는 어느 곳입니까?



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

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



- ① 20명      ② 40명      ③ 45명      ④ 50명      ⑤ 55명

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

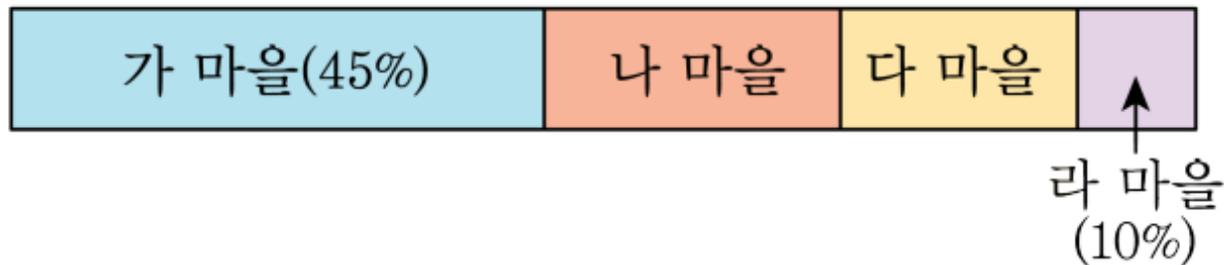


답:

\_\_\_\_\_ %

23. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배라고 할 때 길이가 10cm 인 띠그래프로 다시 그린다면 나 마을은  cm로 나타난다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

### 6학년 학생들의 거주지

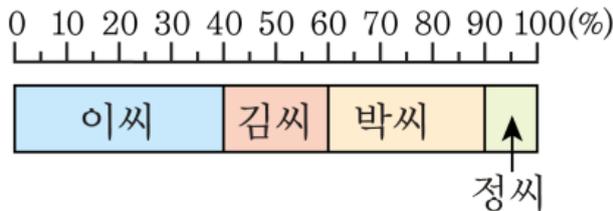


답: \_\_\_\_\_

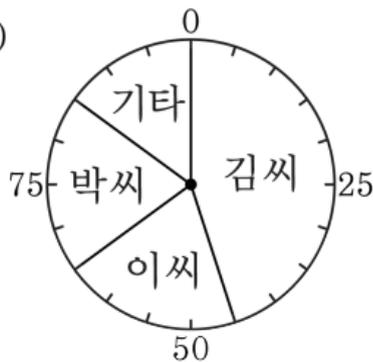
cm

24. 다음 그림은 민지네 학교 5학년 학생 90명과, 6학년 학생 120명의 성씨를 조사하여 피그래프와 원그래프로 나타낸 것입니다. 5학년과 6학년 총 학생의 성씨 중 둘째로 많은 학생들의 성씨는  씨이며  명입니다.  안에 들어갈 말과 수를 차례대로 쓰시오.

5학년 학생의 성씨



6학년 학생의 성씨



> 답: \_\_\_\_\_ 씨

> 답: \_\_\_\_\_ 명

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



답:

\_\_\_\_\_ %

26. 다음은 어느 지방의 과수원별 포도 생산량을 나타낸 것입니다. 과수원별 평균 포도 생산량을 구하시오.

과수원별 포도 생산량

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 가<br>◎◎△         | 나<br>◎◎◎◎<br>△△△△ |
| 다<br>◎◎◎○<br>△△△ | 라<br>◎◎○△<br>△△   |

◎ 10000kg  
○ 5000kg  
△ 1000kg



답:

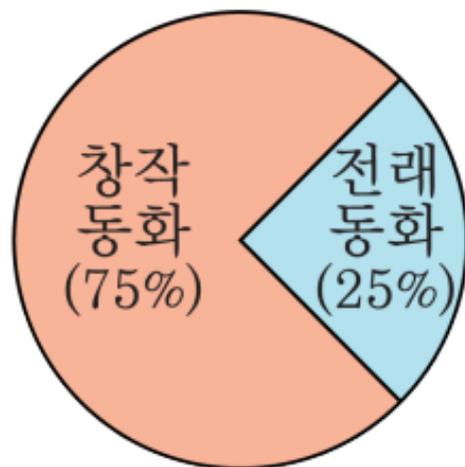
kg

27. 민영이네 반 학급 문고를 조사하여 그린 비율 그래프들입니다. 학급 문고가 640 권이면, 창작동화는 몇 권인지 구하시오.

종류별 학급문고(총 640권)

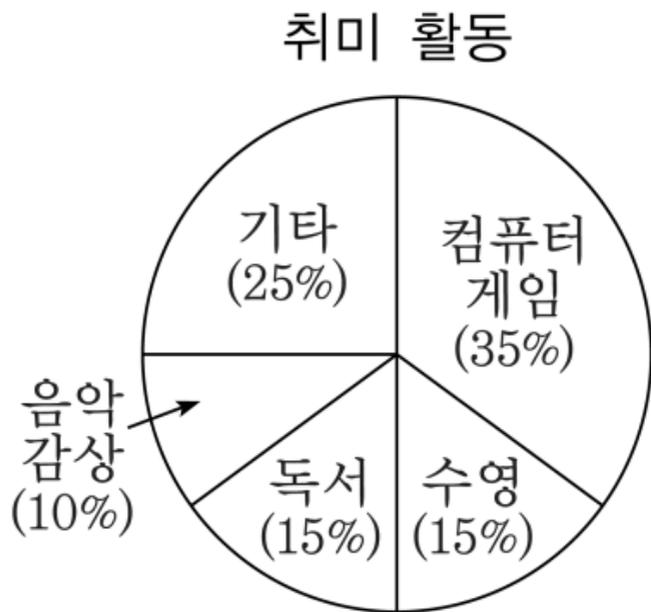


종류별 동화책



▶ 답: \_\_\_\_\_ 권

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

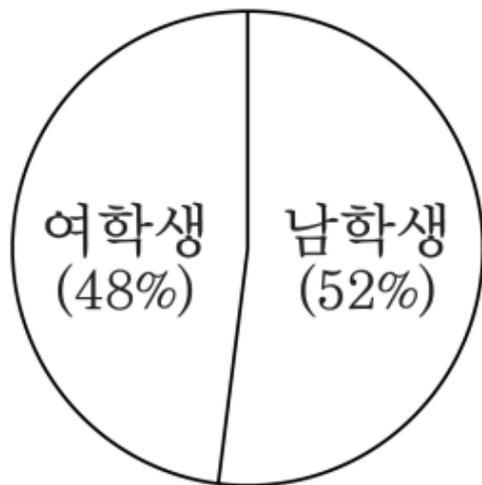


답: \_\_\_\_\_

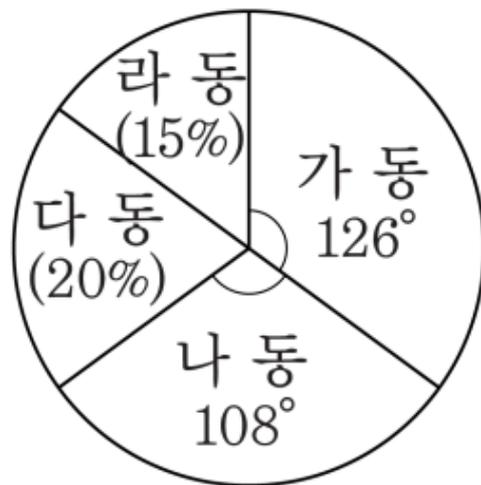
명

29. 정민이네 학교의 남녀 학생 수와 여학생의 거주지를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 가동에 살고 있는 여학생이 63명이라면, 정민이네 학교의 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

남녀 학생수



거주지별 여학생수



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

30. 다음 그림그래프는 경희네 고장의 마을별 배추 생산량을 나타낸 그래프입니다. 바 마을을 포함한 평균 생산량이 2700톤이라고 할 때, 바 마을의 생산량을 구하시오.

|            |           |
|------------|-----------|
| 가 ◎◎○○○○○  | 나 ◎◎◎○○   |
| 다 ◎○○○○○○○ | 라 ◎◎◎○○○○ |
| 마 ◎◎○○○    | 바         |

◎ : 1000톤 ○ : 100톤



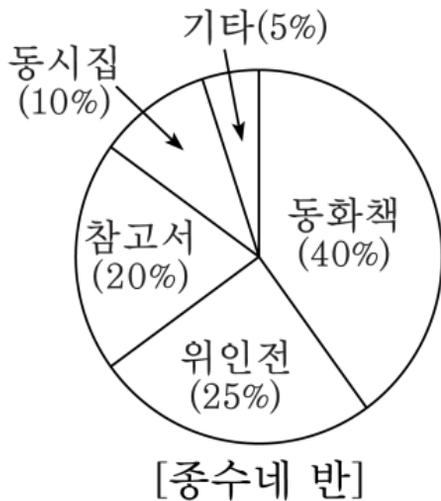
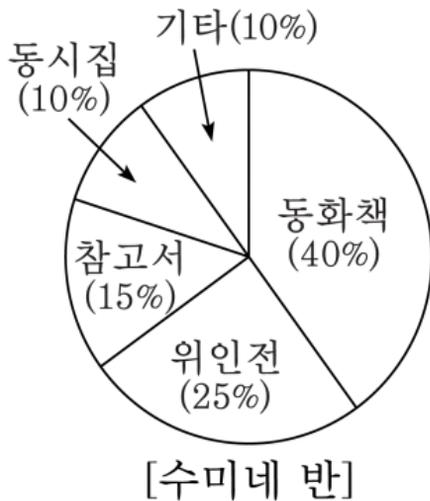
답:

\_\_\_\_\_

톤

31. 수미네 반과 종수네 반의 학급 문고를 조사하여 만든 원그래프입니다. 수미네 반의 학급 문고에 있는 책이 모두 600 권이라면, 동화책은 위인전보다  권이 더 많다고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.

종류별 학급 문고

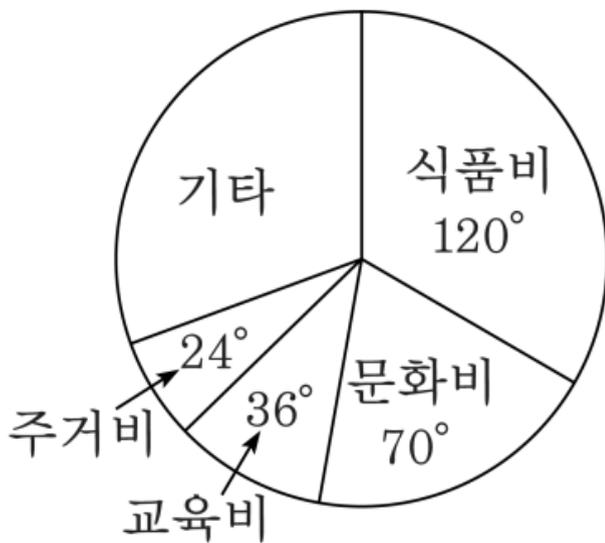


답:

권

\_\_\_\_\_

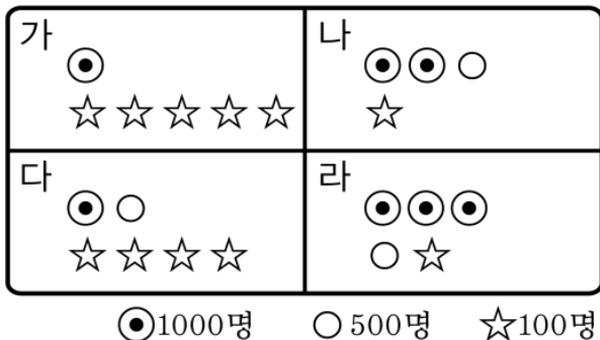
32. 아래 원그래프는 한별이네 집의 어느 달 생활비를 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 45 cm 인 띠그래프에 나타낼 때 주거비는  cm라고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

33. 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.

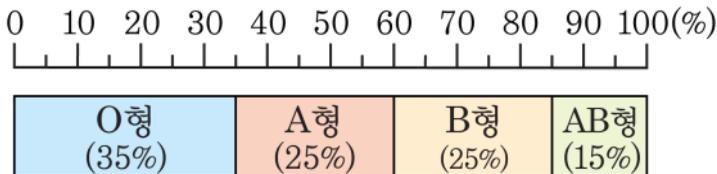
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

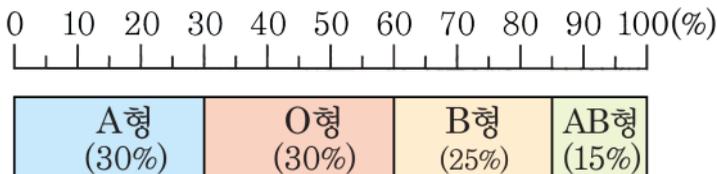
> 답: \_\_\_\_\_

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

학생들의 혈액형(1반)



학생들의 혈액형(2반)

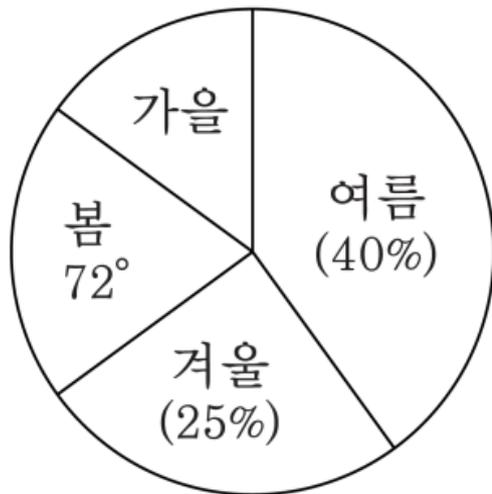


> 답: \_\_\_\_\_ 반

> 답: \_\_\_\_\_ 명

35. 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 조사한 학생이 모두 150 명이라면, 여름을 좋아하는 학생은 몇 명인지 구하시오.

좋아하는 계절



답:

명

\_\_\_\_\_

36. 다음 그림그래프는 어느 학교의 마을별 학생 수를 나타낸 것입니다.

| 마을 | 학생 수      | 마을 | 학생 수    |
|----|-----------|----|---------|
| A  | ■△        | D  | ■■■△△△△ |
| B  | ■■△△△     | E  | ■■■■△△  |
| C  | ■△△△△△△△△ | F  | ■■△△△△△ |

■ : 100명, △ : 10명

학생 수가 가장 많은 마을과 가장 적은 마을의 학생 수의 차를 구하시오, 또한, 마을별 학생 수의 평균을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

37. 어느 마을의 인구를 나이별로 분류한 자료를 길이 20 cm 인 띠그래프로 나타내었을 때, 20대가 차지하는 길이는 ⑦ cm 이고, 원그래프로 나타내었을 때, ㉠였다고 합니다. ㉠ - ⑦ = 85 라고 할 때, 이 마을의 20대는 전체 인구의 몇 % 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ %

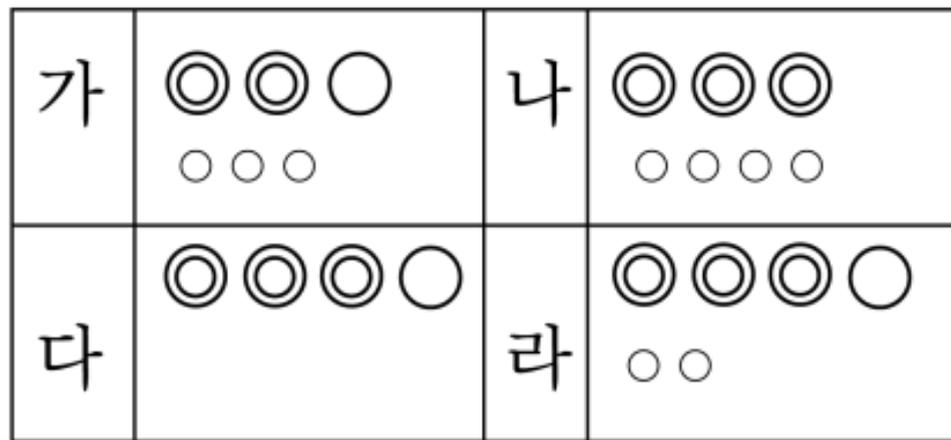
38. 전체를 25 등분 한 원그래프에서 12칸을 차지하는 부분을 전체의 길이가 36 cm인 띠그래프로 그리면 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

39. 다음 그림그래프는 마을별 인구 수입니다. 물음에 답하여라. 한 마을당 평균 인구 수를 구하시오.



◎ 100명    ○ 50명    ◦ 10명



답:

명



41. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



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

42. 다음 그림그래프는 어느 어촌의 연도별 수산물 생산량을 그림그래프로 나타낸 것입니다. 4년간의 평균 생산량이 4.45 t일 때 2001년 생산량을 그림그래프에 나타내시오.

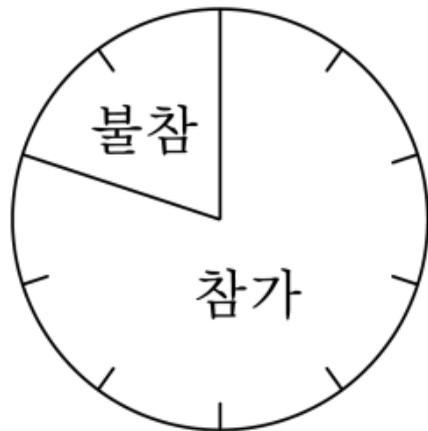
연도별 수산물 생산량

|       |                  |
|-------|------------------|
| 1998년 | ○○○<br>△△△       |
| 1999년 | ○○○○○<br>△△      |
| 2000년 | ○○○○△△△<br>△△△△△ |
| 2001년 |                  |

○ : 1t   △ : 100kg

> 답: \_\_\_\_\_

43. 다음 원그래프 중 (가)는 어느 청소년 단체의 야영 참가 상태를 나타낸 것이고, (나)는 불참자의 까닭을 조사하여 나타낸 것입니다. 이 청소년 단체의 총 인원이 400 명일 때, 친척댁 방문으로 참가하지 못한 학생은 총 인원의 %라고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



(가)

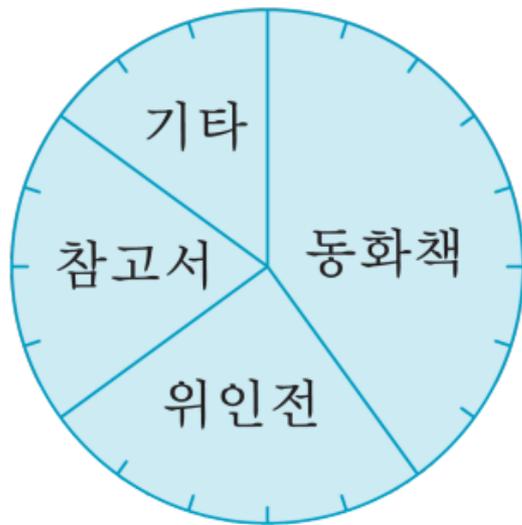


(나)

**>** 답: \_\_\_\_\_ %

44. 석범이네 반의 학급 문고를 조사하여 다음과 같이 나타내었습니다. 원그래프를 전체의 길이가 10 cm인 띠그래프로 그리면 동화책은 몇 cm로 나타내어지는지 구하시오.

학급 문고



답:

\_\_\_\_\_ cm

45. 다음 그림 그래프는 한달 동안 소비하는 곡물별 무게를 나타낸 것입니다. 물음에 답하십시오.

곡물별 무게

| 곡물 | 무게(kg)    |
|----|-----------|
| 쌀  | ○ □ □ △   |
| 보리 | □ □ △ △ △ |
| 조  | □ △ △ △   |
| 콩  | ● □       |

○ 10kg

● 5kg

□ 1kg

△ 0.1kg

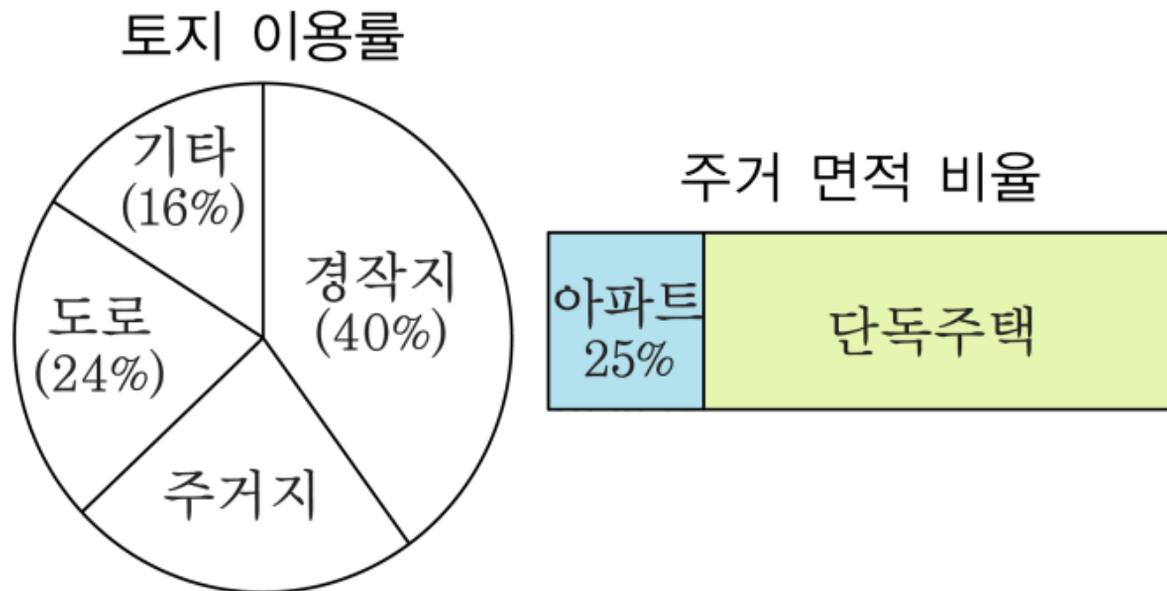
가장 많이 소비하는 곡물과 가장 적게 소비하는 곡물의 평균 소비량은 얼마입니까?



답:

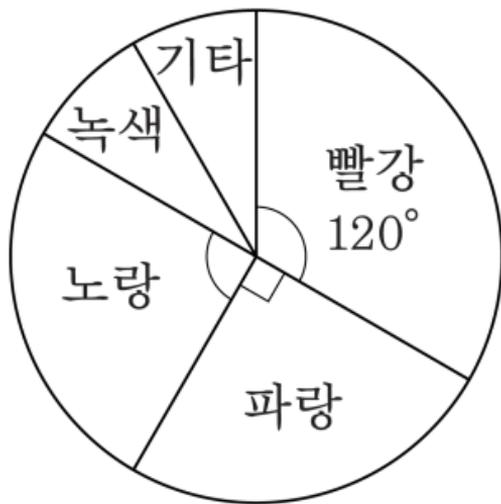
\_\_\_\_\_ kg

46. 다음은 어느 마을의 토지 이용률과 주거 면적의 비율을 그래프로 나타낸 것입니다. 아파트가 차지하는 비율은 이 마을 전체 토지의 몇 %인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ %

47. 수정이는 120장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 파랑과 녹색 종이를 합치면 빨강색 종기와 같다고 합니다. 녹색종이를 36 cm 인 띠그래프에 나타내면 길이가  cm라고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

48. 다음은 학생 40명의 혈액형을 조사한 표입니다. 혈액형별 학생 수를 띠그래프로 그릴 때, O형을 9cm로 나타낸다면, 이 띠그래프 전체의 길이는 몇 cm가 되는지 구하시오.

<혈액형별 학생수>

| 혈액형    | A  | B  | O  | AB |
|--------|----|----|----|----|
| 학생수(명) | 14 | 10 | 12 | 4  |



답:

\_\_\_\_\_ cm

49. 학생회장 선거는 4, 5, 6학년이 투표를 하고, 세 명의 후보에 대한 투표 결과는 다음과 같습니다. 이 때, 전체 학생에 대한 투표 결과를 길이가 20 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 갑 후보가 차지하는 길이를 구하시오. (단, 소수 둘째 자리에서 반올림합니다.)

<4학년> 400명



<5학년> 500명



<6학년> 450명



> 답: 약 \_\_\_\_\_ cm

**50.** 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.

① 막대그래프

② 띠그래프

③ 꺾은선그래프

④ 그림그래프

⑤ 원그래프