

1. 다음 그림은 슬기네 반 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 두번째로 많은 비율을 차지하고 있는 과목을 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_

2. 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: \_\_\_\_\_°

3. 수영이네 반 학생들이 좋아하는 운동 경기를 조사하여 길이가 40cm 인 띠그래프로 나타내었습니다. 띠그래프에서 2.5cm를 차지한 탁구의 백분율은 몇 % 인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ %

4. 전체의 길이가 40cm 인 띠그래프에서 14cm 로 나타난 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.

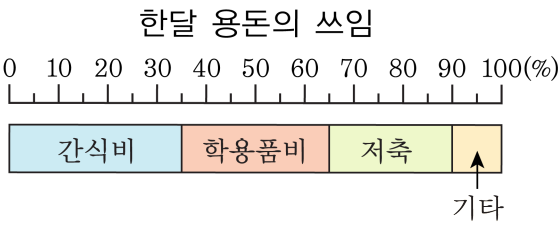
 답: \_\_\_\_\_ %



5. 전체의 길이가 36cm인 띠그래프에서 27cm로 나타난 항목은 전체의 몇 %를 차지하는지 구하시오.

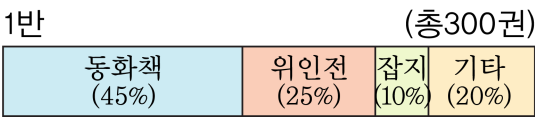
 답: \_\_\_\_\_ %

6. 혜진의 한 달 용돈의 쓰임을 나타낸 피그래프입니다. 학용품비는 기타의 몇 배인지 구하시오.



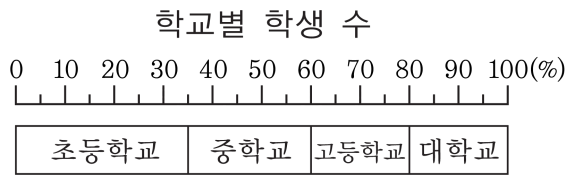
 답: \_\_\_\_\_ 배

7. 1반의 학급 문고를 조사하여 피그래프로 나타낸 것입니다. 동화책은  권이라고 할 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



 답:  권

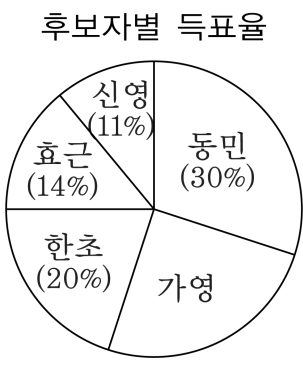
8. 다음은 1990년도 우리나라의 학교별 학생 수의 비율을 나타낸 피그 래프입니다. 위 그래프를 길이가 25cm인 피그래프로 나타낸다면 초등학생이 차지하는 길이는 몇 cm인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

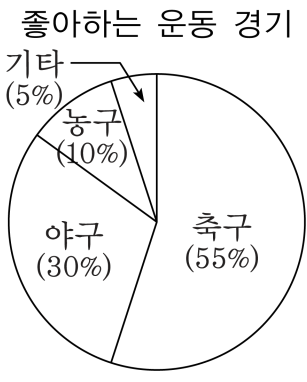


9. 가영이네 학교에서 실시한 어린이 회장선거의 후보자별 득표율을 나타낸 원그래프입니다. 가영이의 득표율은 몇 % 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ %

10. 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

11. 다음 원그래프는 어떤 식품에 들어 있는 영양소를 나타낸 것입니다.  
식품 600 g에 들어 있는 단백질은 몇 g인지 구하시오.



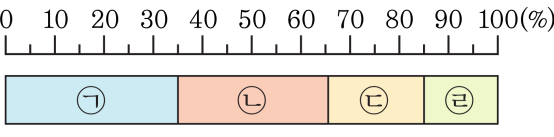
 답: \_\_\_\_\_ g

12. 전체의 길이가 24 cm 인 띠그래프에서 4 cm 를 차지하는 항목을 원그래프에 나타내면 중심각의 크기는 얼마가 되는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ °



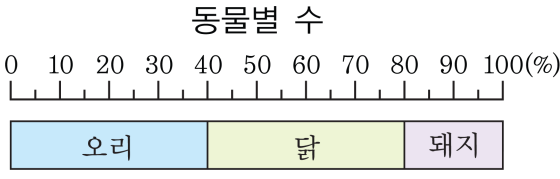
13. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 피그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



| 혈액형 | A | B  | O | AB |
|-----|---|----|---|----|
| 학생수 |   | 14 | 6 | 8  |

- ① A
- ② B
- ③ O
- ④ AB
- ⑤ 알 수 없다.

14. 수경이네 농장에서 기르는 동물별 수를 나타낸 피그레프입니다. 수경이네 농장에서 기르는 닭은 돼지보다 몇 % 더 많은지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ %

15. 밀가루에 들어 있는 영양소를 전체의 길이가 40 cm 인 띠그래프로 나타내었더니 탄수화물이 20 cm 로 나타났습니다. 밀가루 320 g 으로 만든 수제비를 먹었다면 수제비에 들어 있는 탄수화물은 몇 g 이 되는지 구하시오.

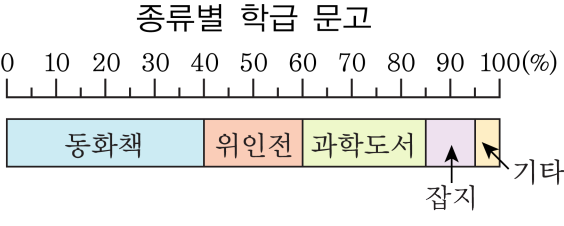
 답: \_\_\_\_\_ g

16. 영철이네 마을의 종류별 가축의 수의 비율을 피그레프로 나타내었을 때, 245마리는 전체 띠의 길이의 35%를 차지한다고 합니다. 영철이네 마을의 전체 가축은 모두 몇 마리인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 마리



17. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 피그레프 전체 길이가 200cm 일 때, 동화책이 차지하는 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 피그래프에서 7.5 cm로 나타난 것이 전체의 25 %이면 전체의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

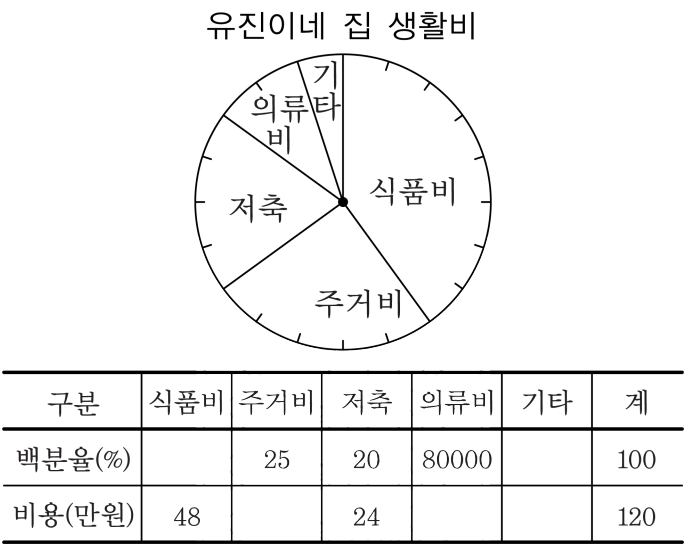
 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 성우네 집 농경지는  $16500\text{m}^2$ 입니다. 다음 표는 성우네 집의 농경지 이용도를 나타낸 것입니다. 전체의 길이가  $20\text{cm}$ 인 띠그래프를 그린다면 벼를 심은 논은 몇  $\text{cm}$ 로 나타나겠는지 구하시오.

| 농경지 이용도 |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|
| 용 도     | 벼  | 과일 | 채소 | 기타 |
| 비율(%)   | 36 | 42 | 12 | 10 |

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

20. 다음 그림은 유진이네 집 생활비 120만 원의 사용처를 조사하여 그린 원그래프입니다. 이 원그래프를 보고 차례대로 빈칸을 채우시오.



> 답: \_\_\_\_\_ %

> 답: \_\_\_\_\_ 만원

> 답: \_\_\_\_\_ %

> 답: \_\_\_\_\_ 만원

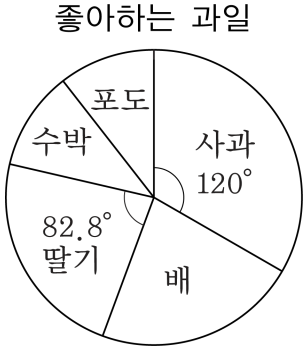
> 답: \_\_\_\_\_ %

> 답: \_\_\_\_\_ 만원



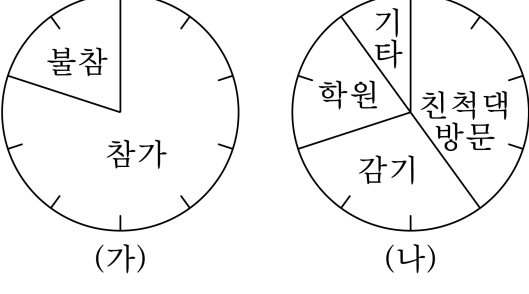
21. 다음 그래프는 영수네 학교의 학생들을 대상으로 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 600 명이라면 사과를 좋아하는 학생은 딸기를 좋아하는 학생보다  명 더 많다고 합니다.

안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 명

22. 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, 야영에 참가한 사람은 몇 명인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 명

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

 답: \_\_\_\_\_ 명

24. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 다음 원그래프를 피그래프로 나타내었더니, 군것질을 나타내는 길이가 30 cm입니다. 저금의 길이는 몇 cm입니까?



- ① 20 cm      ② 40 cm      ③ 60 cm      ④ 70 cm      ⑤ 80 cm



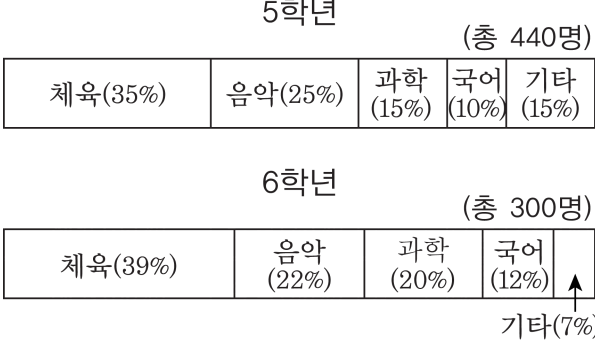
25. 인수의 용돈 비율을 나타낸 표입니다. 이것을 원그래프로 나타낼 때,

예금이 차지하는 중심각의 크기를 구하시오.

| 구분     | 학용품 | 예금 | 이웃돕기 | 기타 | 합계  |
|--------|-----|----|------|----|-----|
| 백분율(%) | 35  | 20 | 15   | 30 | 100 |

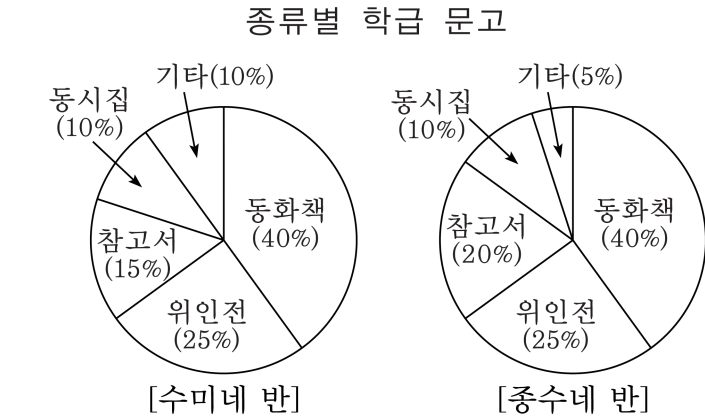
 답: \_\_\_\_\_°

26. 수경이네 학교 5 학년과 6 학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 피그레프입니다. 5 학년에서 음악을 좋아하는 학생은  명이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



 답:  명

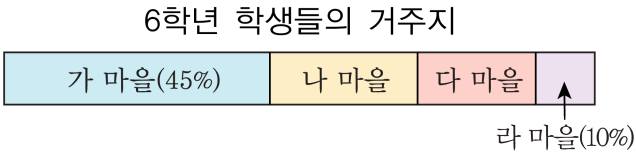
27. 수미네 반과 종수네 반의 학급 문고를 조사하여 만든 원그래프입니다. 수미네 반의 학급 문고가 600 원이고, 종수네 반의 학급 문고가 480 원일 때, 위인전은  네반이  원 더 많습니다.  안 알맞은 것을 차례대로 쓰시오.



답:  네 반

답:  원

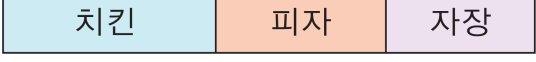
28. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 피그래프인데 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배라고 합니다. 학생들이 셋째 번으로 많이 사는 마을은 가, 나, 다, 라 중 어느 마을인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 마을



29. 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

30. 다음 표는 현정이네 학교 6학년 4개 반에서 지난 달 도서관을 이용한 학생 수의 비율을 나타낸 것입니다. 2반 학생은 3반 학생의  $\frac{4}{5}$  이고, 3반 학생은 6학년 전체의  $\frac{1}{5}$  입니다. 도서관을 이용한 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

|          |    |    |         |
|----------|----|----|---------|
| 1반 (30%) | 2반 | 3반 | 4반(17명) |
|----------|----|----|---------|

 답: \_\_\_\_\_ 명

31. 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: \_\_\_\_\_

- 32.** 진영이네 학교 5학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 10cm 인 피그래프를 그렸더니 야구는 2cm 로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 32 명이라면 5학년 전체 학생은 □명이 된다고 할 때, □안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

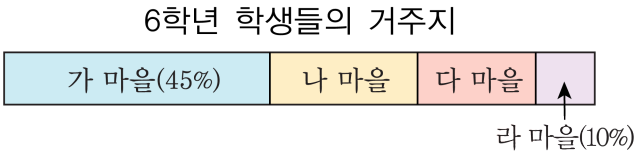
 답: \_\_\_\_\_ 명



**33.** 전체의 길이가 20cm인 띠그래프에서 학생 수가 56명인 항목이 8cm를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 몇 명인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 명

34. 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

35. 조를 심은 넓이가 콩을 심은 넓이보다  $96\text{ km}^2$  가 더 넓다고 합니다. 다음 표를 길이가  $10\text{ cm}$  인 띠그래프로 나타낼 때, 조는 로 나타내어 진다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

| 곡식                   | 쌀   | 조 | 콩 | 팥  | 계   |
|----------------------|-----|---|---|----|-----|
| 넓이 ( $\text{km}^2$ ) | 290 |   |   | 70 | 600 |

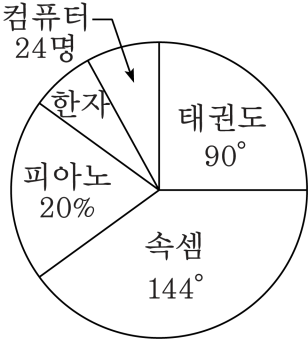
 답: \_\_\_\_\_ cm

36. 어느 학교의 남녀 학생의 분포를 원그래프로 나타내면 여학생의 차지하는 부분의 중심각은  $150^\circ$  이고, 여학생 중에서 안경 낀 학생, 렌즈를 낀 학생, 둘 다 끼지 않은 학생으로 구분할 때, 안경을 낀 학생이 차지하는 부분의 중심각은  $80^\circ$  입니다. 이 때, 전체 학생을 원그래프로 나타낼 때, 안경 낀 여학생이 차지하는 부분은 전체의 몇 % 인지 구하시오. (소수 둘째 자리에서 반올림합니다.)

 답: \_\_\_\_\_ %

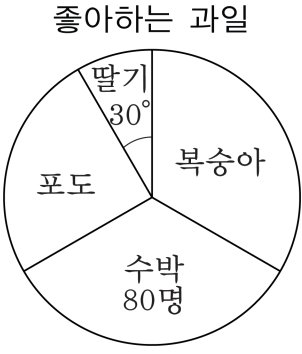


37. 다음 원그래프는 타임초등학교 학생 중 학원에 다니는 6학년 학생 300명을 조사하여 나타낸 것입니다. 한자 학원에 다니는 학생은 몇명입니까?



 답: \_\_\_\_\_ 명

38. 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

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

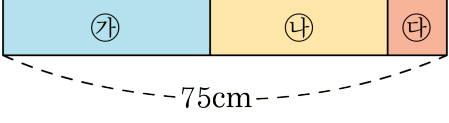
 답: \_\_\_\_\_ %

40. 원그래프에서 중심각이  $240^\circ$  인 부채꼴이 120 명을 나타낼 때, 이 원그래프를 길이가 50cm 인 띠그래프에 나타내면 20cm 는 몇 명을 나타내는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 명

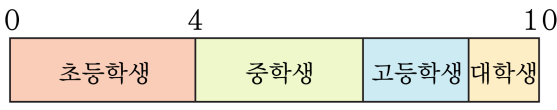


41. 피그래프에서 ㉔에 해당하는 부분은 ㉓에 해당하는 부분의 길이보다 5cm 더 길고, ㉓에 해당하는 부분은 ㉒에 해당하는 부분의 길이의 3 배입니다. ㉓에 해당하는 부분은 전체의 몇 % 인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ %

42. 다음 띠그래프는 타임도서관을 이용하는 학생 수를 나타낸 것입니다. 중학생수와 대학생수의 비는 3 : 2이고, 중학생수와 고등학생수의 합은 2450 명, 고등학생수와 대학생수의 합은 2010 명입니다. 타임도서관을 이용하는 학생 수는 모두 몇 명입니까?



 답: \_\_\_\_\_ 명

43. 80명의 학생이 시험을 보고 난 후, 문제 1,2,3번에 대한 정답자 수의 비율을 길이가 40cm인 피그래프에 각각 나타내었더니 그 길이가 다음 표와 같았습니다. 문제 1번과 2번을 모두 맞춘 학생 수가 가장 적을 때는 몇 명이 될 수 있는지 구하시오.

| 문제 번호      | 1  | 2  | 3  |
|------------|----|----|----|
| 피의 길이 (cm) | 25 | 32 | 28 |

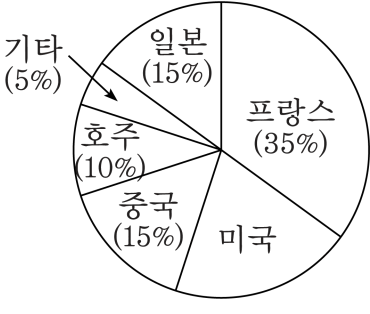
 답: \_\_\_\_\_ 명

44. 길이가 50 cm인 띠그래프에서 ㉠은 ㉡보다 6 cm, ㉢는 ㉡보다 4 cm, ㉣는 ㉠보다 2 cm가 더 길니다. ㉢는 전체의 얼마인지 소수로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_



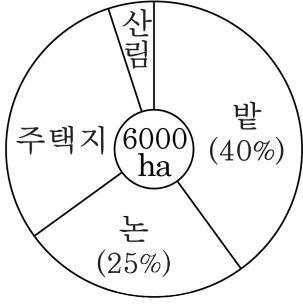
45. 다음은 6학년 학생들이 가고 싶은 나라를 조사한 원그래프입니다. 미국을 가고 싶어 하는 학생이 40명이라면, 프랑스를 가고 싶어 하는 학생은 몇 명입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

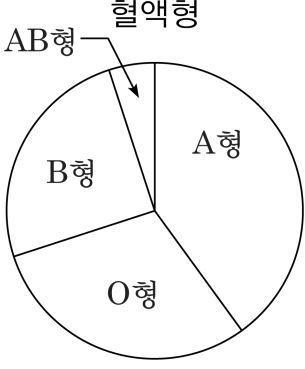
46. 어느 마을의 토지 이용을 다음 그래프와 같이 나타내었습니다. 작년도 밭의 25%와 논 20%가 주택지로 변해서 금년도 주택지의 중심각이  $108^\circ$ 가 되었다면 작년도 주택지의 넓이는 얼마 였습니까?

작년도 토지이용



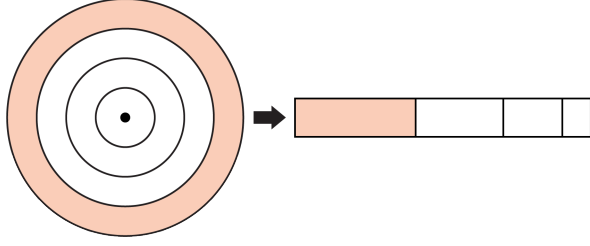
▶ 답: \_\_\_\_\_ ha

47. 다음은 동준이네 학교 학생들의 혈액형을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. B형인 학생은 AB형인 학생의 5배이고, O형은 A형의  $\frac{3}{4}$ 이며, B형인 학생 수와 A형인 학생 수의 비는 5 : 8이고, O형인 학생은 288명입니다. 전체 학생 수는 몇 명인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

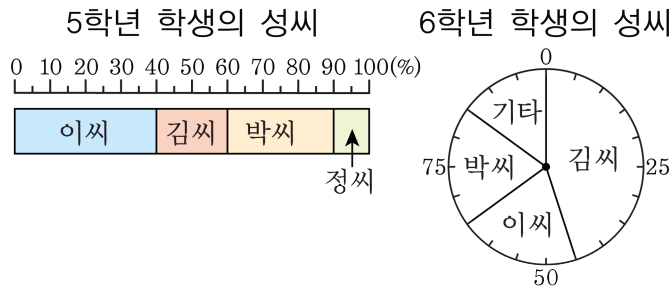
48. 반지름의 길이가 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm 인 원을 동일한 중심을 갖도록 배열하여 원그레프를 만든 것이다. 원그레프의 색칠한 부분이 차지하는 비율을 띠그레프로 바꿔 그렸을 때 띠그레프에서 차지하는 비율은 몇 %인가?



- ① 34 %                      ② 40.5 %                      ③ 43.75 %  
④ 54 %                      ⑤ 63.25 %



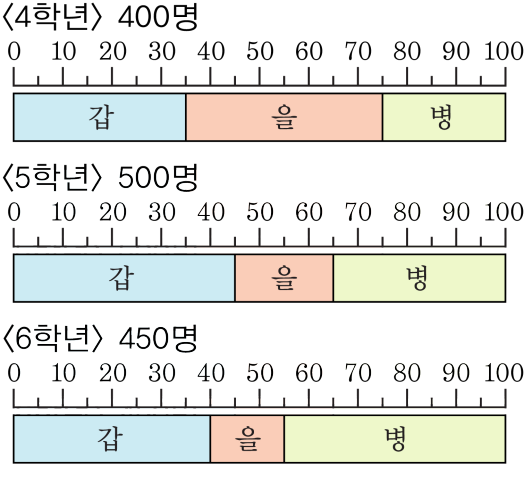
49. 다음 그림은 민지네 학교 5학년 학생 90명과, 6학년 학생 120명의 성씨를 조사하여 띠그래프와 원그래프로 나타낸 것입니다. 5학년과 6학년 중 학생의 성씨 중 둘째로 많은 학생들의 성씨는  씨이며  명입니다.  안에 들어갈 말과 수를 차례대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 씨

> 답: \_\_\_\_\_ 명

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



 답: 약 \_\_\_\_\_ cm