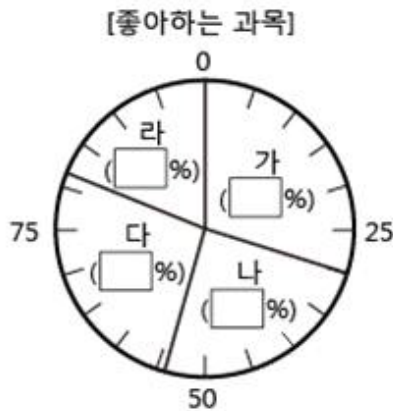


[5-6] 서진이네 학교 학생 500명을 대상으로 좋아하는 과목을 조사하였다. 그 결과 체육을 좋아하는 학생이 150명, 수학이 120명, 미술이 140명, 과학이 30명, 영어가 25명, 음악이 35명이었다. 서진은 이 조사결과를 토대로 원그래프를 그렸다. 물음에 답하시오.

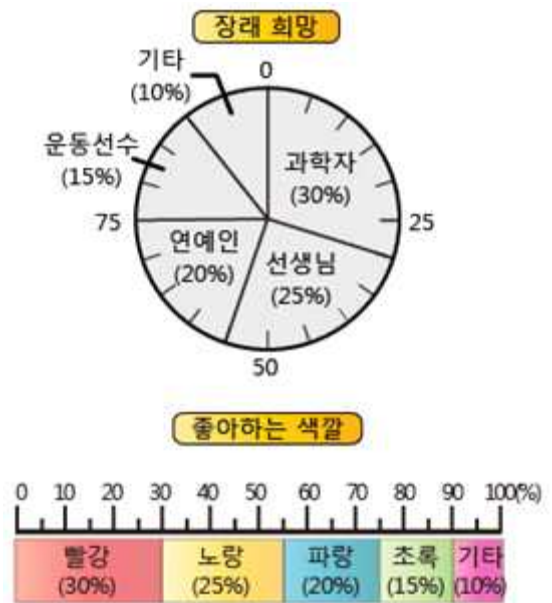


5. 다음 설명 중 바르지 않은 것은? ()

- ① '나' 항목은 24%의 비율을 차지한다.
- ② '가' 항목은 체육 과목의 비율에 해당한다.
- ③ 과학을 좋아하는 학생은 전체의 18%이다.
- ④ '다' 항목은 미술 과목의 비율에 해당한다.
- ⑤ '라' 항목은 빈도가 낮게 나타난 과목들을 합한 '기타' 항목이다.

6. 위의 조사 결과를 통해 알게 된 점을 한 가지 쓰시오.

[7-11] 다음은 예진이네 반 친구들을 대상으로 조사한 장래 희망과 좋아하는 색깔에 대한 자료이다. 물음에 답하시오.



7. 장래 희망에 대한 다음의 설명 중 바르지 않은 것은? ()

- ① 가장 많은 학생들이 희망하는 직업은 과학자이다.
- ② 장래에 선생님이 되고자 하는 학생들은 25%를 차지한다.
- ③ 작가가 되고자하는 학생들은 전체의 10%를 차지한다.
- ④ 연예인이 되고자 하는 학생들은 전체의 20%를 차지한다.
- ⑤ 과학자가 되고 싶어 하는 학생 수는 운동선수가 되고자 하는 학생 수의 두 배이다.

8. 예진이네 반 친구들이 총 30명일 때, 과학자가 되고자하는 학생의 수를 구하시오.

()명

9. 좋아하는 색에 대한 다음의 설명 중 옳은 것은?

()

- ① 초록색을 좋아하는 학생은 전체의 10%이다.
- ② 예진이네 반에는 주황색을 좋아하는 학생은 없다.
- ③ 파랑색을 좋아하는 학생들은 기타 항목으로 분류될 수 있다.
- ④ 빨강을 좋아하는 학생 수는 노랑을 좋아하는 학생보다 5명 더 많다.
- ⑤ 예진이네 반 학생들이 좋아하는 색은 순서대로 빨강, 노랑, 파랑, 초록이다.

[10~11] 조사결과를 보고 예진은 다음과 같이 판단하였다.

10. 다음과 같은 예진의 판단은 옳은가? 그 이유를 설명하시오.

과학자가 되고 싶어 하는 친구들과 빨강색을 좋아하는 친구들의 수가 같아.

(옳다 / 옳지 않다)

[이유]

11. 다음과 같은 예진의 판단은 옳은가? 그 이유를 설명하시오.

선생님이 되고 싶어 하는 친구들은 노란색을 좋아하는 것 같아.

(옳다 / 옳지 않다)

[이유]

[12~15] 상민이네 반 학급 문고에는 종류별로 창작 동화 55권, 과학책 80권, 위인전 45권, 역사책 55권, 추리소설 7권, 퍼즐 책 3권, 잡지 5권이 있습니다. 물음에 답하시오.

12. 학급 문고를 종류별로 정리하여 **5개의 항목**으로 표로 나타낼 때, 기타 항목에 넣을 수 있는 서류류는 무엇인가? 그 이유를 설명하시오.

[도서류]

[이유]

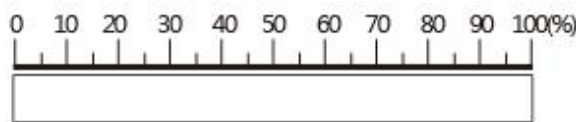
13. 다음과 같이 학급 문고를 종류별로 정리하여 표로 나타내었다. 빈 칸에 알맞은 수를 쓰시오.

[학급문고]

종류	과학책	창작동화				합계
책의 수 (권)	80	55				250
백분율 (%)	32	22				100

14. 표를 보고 띠그래프를 그리시오.

[학급문고]



15. 그래프를 보고 알 수 있는 사실을 두 가지 쓰시오.

- 1)
- 2)

[16-17] 진아는 위의 표를 띠그래프가 아닌 다른 그래프로 나타내었다. 선생님께서 진아의 그래프는 특정 목적으로 이용하기에는 적절하지 않기 때문에 띠그래프로 다시 그릴 것을 권유하셨다.

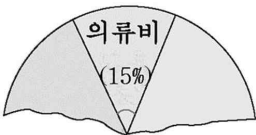
16. 진아가 나타내었을 그래프의 종류를 쓰시오.

() 그래프

17. 선생님께서는 그래프를 어떤 목적으로 나타낼 때 부적절하다고 말씀하신 것일지 기술하시오.

18. 다음은 서희네 한 달 생활비를 나타낸 원그래프이다. 원그래프의 전체는 보이지 않지만, 의류비가 81000원이었다면, 서희네 한 달 생활비는 얼마인지 알 수 있는가? 알 수 있다면 얼마인지 쓰시오.

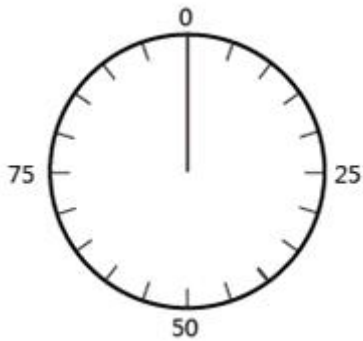
[한 달 생활비]



☐ 알 수 있다	☐ 알 수 없다
()원이다	

19. 혜진이는 원그래프로 표현된 지하철 이용자 5000 명을 대상으로 한 만족도 조사 결과를 보고, 지하철 이용에 '만족'한 사람은 4200명이고 '불만'인 사람은 800명이었다는 사실을 파악할 수 있었다. 혜진이가 본 원그래프를 그리시오.

[지하철 만족도]



20. 850g짜리 빵을 만드는데 달걀이 136g 사용되었다. 빵을 만드는데 사용된 재료들의 비율을 길이가 20cm인 띠그래프로 나타낼 때, 달걀은 몇 cm로 나타내어야 하는가? 풀이과정을 쓰시오.

()cm