

【통계포스터 제작방법 및 심사기준 안내】

1. 포스터 제작방법

가. 통계포스터란 무엇인가?

- 통계포스터란 주제를 정해 그 주제에 대한 통계자료수집 및 해결 방법에 관한 내용을 한 장의 발표 자료로 완성한 것을 의미
 - 주제, 문제제기, 문제해결방법(탐구방법), 통계분석결과, 논의 사항, 결론 등을 통해 주제 탐구
- 통계 포스터는 간단하면서도 논리적이어야 함
 - 뚜렷한 목표와 통계결과물과 결론이 있어야 함
 - 자료와 그래프의 설명(의미)이 포함되어야 함
 - 자료의 의미에 대한 설명이 포함되어야 함
 - 가능한 시각적으로 매력적이고 창의적이어야 함
- 선정된 주제에 대해 통계 자료를 활용하여 풀이
- 복잡하지 않고 이해하기 쉬워야 함

나. 통계포스터 주제 : 학생들이 탐구하고 싶은 주제를 자유롭게 정하되 관련된 자료를 수집 및 분석하여 결론을 내릴 수 있는 주제

다. 통계포스터 작성방법

- 문제 해결 방법과 논리 전개 방법은 참여자가 자유롭게 선택
- 데이터 수집 방법, 통계 분석, 결과 및 결론을 포함할 것
- 주제 및 접근 방법에 따라 자유로운 서술, 형식 가능

< 기본적인 통계포스터 작성 틀 : (주제 및 접근 방법에 따라 자유로운 서술 방법 가능) >

① 주제(의문 사항) 선정
<ul style="list-style-type: none"> ■ 확실하게 정의할 수 있어 관련 데이터를 쉽게 모을 수 있는 주제 ■ 사람들이 흥미를 가질만한 재미있고 창의적인 주제 ■ 쉽게 내용을 이해할 수 있고 명백한 결론을 포함할 수 있는 주제
② 문제 해결을 위한 자료 수집
<ul style="list-style-type: none"> ■ 자료는 발표자료, 직접 설문조사, 실험 등을 통해 자료 수집 ■ 자료가 일반적인 상황을 대표할 수 있어야 함
③ 데이터 분석 및 그래프
<ul style="list-style-type: none"> ■ 자료는 직접 분석하거나 컴퓨터 프로그램을 이용하여 분석 ■ 자료를 수치, 표 및 그래프를 이용하여 요약·설명해야 함
④ 통계적 결과 해석
<ul style="list-style-type: none"> ■ 직접 조사하거나 실험한 자료의 경우 제반조건을 모두 명시 ■ 통계적으로 유의미한 분석 및 해석이 제시되어야함 ■ 자료의 문제점은 명기하고 해결방안도 같이 제시해야함
⑤ 결론, 제안
<ul style="list-style-type: none"> ■ 학생들이 연구한 내용이 무엇인지와 어떻게 연구하였는지 방법과 주요 결과와 결과에 따른 결론이 있어야 함 ■ 문제를 해결해 나가는 과정에서 자료에서 발생한 예상외의 사실이나 분석의 결과에 대해서 설명해야 함

2. 심사계획

가. 심사위원은 채점표의 심사기준에 의거하여 실시한다.

단, 동점이 발생할 경우, 심사위원의 합의를 거쳐 수상자를 결정

나. 예선 심사는 작품 영역만 심사한다. 본선 심사는 작품 영역과 발표 영역을 모두 심사하고 예선 심사 점수를 합산하여 선정한다.

다. 심사기준

심사항목	심사내용	배점
주제접근 타당성	① 주제 선택 이유는 명확히 제시하고 그 동기가 창의적인가 ② 통계포스터에 대해서 잘 이해하고 있는가 ③ 타 대회 응모작을 재출품하거나 표절의 흔적은 없는가 ④ 자신의 수준에 맞고 창의적인가 ⑤ 다양한 각도로 생각하였고 이를 표현하려고 시도하였는가	30
문제해결 합리성	① 논리 전개에 문제점이 없는가? ② 자료 수집 방법과 해결 방법을 잘 설명하는가 ③ 포스터 작성시 발생할 수 있는 문제점 및 애로점에 대해 잘 설명하고, 이에 대한 해결방법을 설명할 수 있는가 ③ 문제해결과정을 통해 도출된 결론이 타당한가? ④ 통계포스터 작성을 통하여 느낀 점을 잘 설명하는가	30
통계분석 이해도	① 자료 수집 방법의 선택 이유에 대해 말할 수 있는가 ② 자료 처리 결과의 표현이나 작성 방법은 타당한가 ③ 분석한 방법이나 결과에 대하여 제대로 이해하고 있는가	30
발표 및 질문 답변 태도	① 통계포스터가 보는 이의 관심을 끌 수 있도록 제작되었는가 ② 작성한 내용과 발표 설명이 일치하는가 ③ 노력의 흔적이 드러나는가 ④ 왜 통계포스터를 작성하는지 잘 이해하고 있는가	10
총합		100

※ 심사방법, 심사기준 및 배점, 채점 방법은 주후 심사위원회에서 재논의하여 확정하여 시행함으로 일부 수정·보완될 수 있음.

[참고자료]

1. 전북 학생통계활용대회 수상작(2018, 2019 작품)

전라북도교육청 홈페이지 [로그인](#)/미래인재과/업무마당/수학교육사업/18~20번, 24~26번

<http://www.jbe.go.kr/scienedu/board.jbe?cmsid=104070503000&target=&cc=&psize=10&st=0&sk=&method=l&idx=&page=1>

2. 통계 포스터 작성 참고 동영상 : EBSMATH/테마별 수학시리즈/쉽게 쓰는 통계(콘텐츠 4건)

<http://www.ebsmath.co.kr/Series/seriesDetail?seriesSno=32&rscTpDscd=RTP10&userBrowser=msie&userOs=windows&isLG=false&isGalaxyS=false¤tDate=20180501123805&ieSquare=&isLoginChk=N&prefixURLCheck=REAL&isMobile=false&existMobileMnuYn=N>