
2023 전북제일고등학교
수학 통계 활용 대회

2023년 11월 22일



전북제일고등학교

2023 수학 통계 활용 대회

전북제일고등학교 수학과

1. 기본 방향

가 목적

- 학생들이 직접 자료 수집 및 분석에 참여함으로써 수학탐구능력과 표현 방법 능력 향상
- 다양한 탐구활동을 통하여 창의력을 개발하고 탐구심을 기를 수 있도록 하여 수학에 대한 긍정적 인식과 자발적 학습 동기 형성
- 통계의 활용을 통해 사회에서 일어나는 일과 문제들에 대한 관심을 가지고 객관적인 시점에서 판단하는 능력 향상

나 추진 개요

□ 참가방법

- 학생들이 직접 기획·연구·제작한 통계 포스터 출품
- 교육과정 내 통계 기법 사용 권장
- 팀 단위로 출품하며 1팀당 1작품 출품
 - 2~4명의 학생들로 팀을 구성
 - 학생은 1팀에만 소속
- 사이즈 : A3 크기(A4 두 장 크기)

□ 대회일정

세부사업명	추진일정
○ 참가 신청서 제출	2023. 12. 04.(월)
○ 통계 포스터 제출	2023. 12. 12.(화)
○ 수상자 발표	2023. 12. 15.(금)

* 대회 일정은 진행 상황에 따라 변경될 수 있음.

□ 시상계획

- 총 참가팀의 20% 이내
- 참가팀 수에 따라 변경될 수 있음.

2. 기대 효과

- 학생들이 직접 자료를 수집 및 분석함으로써 통계에 대한 관심과 표현 방법에 대한 능력이 향상될 것이다.
- 다양한 탐구활동을 통하여 창의력이 개발되고 수학탐구능력이 향상되며 수학에 대한 긍정적 인식과 자발적 학습동기가 형성될 것이다.
- 통계 포스터의 제작을 통해 사회에서 일어나는 일과 문제들에 대해 관심을 가지고 객관적인 시점에서 판단하는 능력이 향상될 것이다.

3. 통계 자료 만들기 순서



5. 심사 기준

심사항목	심사내용	배점
주제접근 타당성	① 주제 선택 이유는 명확히 제시하고 그 동기가 창의적인가? ② 통계 포스터에 대해서 잘 이해하고 있는가? ③ 학생 수준에 맞고 표현이 창의적이며 학생 고유의 것인가. ④ 자신의 수준에 맞고 창의적인가? ⑤ 다양한 각도로 생각하였고 이를 표현하려고 시도하였는가?	10
문제해결 합리성	① 논리 전개에 문제점이 없는가? ② 자료 수집 방법과 해결 방법을 잘 설명하는가? ③ 포스터 작성 시 발생할 수 있는 문제점 및 애로점에 대해 잘 설명하고, 이에 대한 해결 방법을 설명할 수 있는가? ④ 문제해결 과정을 통해 도출된 결론이 타당한가? ⑤ 통계 포스터 작성을 통하여 느낀 점을 잘 설명하는가?	15
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?	10
발표 및 질문 답변 태도	① 통계 포스터가 보는 이의 관심을 끌 수 있도록 제작되었는가? ② 작성한 내용과 발표 설명이 일치하는가? ③ 노력의 흔적이 드러나는가? ④ 왜 통계 포스터를 작성하는지 잘 이해하고 있는가?	15
총합		50