

2018 전주사대부고 수학주제탐구대회 요강

I 목적

수학의 개념, 원리, 법칙을 이해하고 기능을 습득하여 주변의 여러 가지 현상을 수학적으로 관찰하고 해석하며 논리적으로 사고하고 합리적으로 문제를 해결하는 역량과 태도를 기른다. 스스로 주제를 선정하고 탐구하는 과정을 통해 수학자와 같이 사고하는 경험을 갖게 되고 수학에 대한 흥미와 관심을 높인다.

II 규칙 및 심사

가. 참가 대상 및 인원 : 3명 이하 1팀 혹은 개인 참가

나. 탐구주제

주 제

“세상 모든 것을 수학으로 설명 가능하자”

사회현상·자연현상 등 실생활 속 수학적 사실 탐구
언론 보도(신문, 뉴스) 속 수학
내 주변에서 경험한 수학
흥미로운 수학 개념, 심화 탐구
수학자 탐구 등

수학에 관련한 다양한 이야기를 들려주세요!

다. 대회 준비

- 1) 제시된 주제에 대한 “소제목을 결정”하여 대회에 참가해야 한다.
- 2) 기본용지 : B4
- 3) 기본양식 : ‘**폴라노이드 북**’을 비롯한 ‘**책**’ 형태
- 4) 폴라노이드 북 만드는 법 (첨부된 파일을 참고할 것)

※ 위 제시된 기본용지는 최소한의 size로,

깊이 있는 탐구로 내용을 더 많이 추가하고 싶은 학생, 더 정성껏 폴라노이드 북

을 만들어 보고 싶은 학생들은 두꺼운 종이, 칼라종이 등을 이용하여 더 화려하게 제작하여도 좋으며, 면이 부족할 경우 페이지를 늘려도 됨.

5) 제출기한 : **2018. 8. 13(월) 16:00까지**

6) 제출방법 : **각 학년 수학선생님에게 제출**

7) 심사방법

□ 1차 서류심사

- 1차 심사결과 발표(10팀 이하) : 2018. 8. 14(화) 학교홈페이지공지
- 주제의 창의성(독창성), 탐구내용의 다양성(심도성), 논리적 전개, 플라노이드 북 완성도, 작품성을 기준으로 삼음.
- 동점자 발생시, 창의성, 다양성, 논리적 전개, 완성도, 작품성 순으로 평가함.

□ 2차 주제탐구 발표대회

- 2차 주제탐구 발표대회 실시 : 2017. 8월 17일(금) 6,7교시, 5층세미나실
- 1차 서류심사에 통과한 팀에 한하여 탐구결과를 각 문제마다 10분간 발표할 수 있도록 발표 자료(ppt, prezi등)를 작성하고,
8월 16일(목) 23시까지 jjbugohs@naver.com 로 파일 제출.
 - * 발표 자료의 형식은 제한을 두지 않음.
 - * 글꼴은 별도 삽입 가능.
- 2차 주제탐구 발표에 참여하지 않은 팀은 시상에서 제외함.

라. 평가요소(각 평가요소당 배점은 같지 않음)

- 1) 궁금증을 유발할 수 있는 매력적인 책의 제목이나 탐구했던 내용을 짐작할 수 있는 창의적이고 칼라풀(3색이상)한 책 앞 표지, 뒷표지
 - * 바코드, 비매품, 연구용 등의 데코를 첨가하여 진짜 책같이.
- 2) 책의 차례, 개요 작성 여부
- 3) 쪽번호 표시 여부
- 4) 지은이 소개 페이지에 본인 소개(사진 첨부) 여부
 - * snow를 이용하거나, 어렸을 적 사진을 사용해도 좋음.
- 5) 소제목과 적합한 사진 또는 그림이 첨부 여부
- 6) 주제에 대한 탐구한 수학적 내용의 분야에 대한 언급
 - * 수와연산, 도형, 기하, 측정, 문자와 식, 확률과 통계, 함수 등
 - * 첨부된 수학계통도를 참고하세요.
- 7) 관련 실생활 문제 제작/해설 여부
- 8) 총평, 맺음말, 느낀점의 작성 여부