

2022학년도 수학창의력대회 운영 계획

서울삼육중학교

I 운영의 목적

- 가. 수학 관련 분야에 대한 스스로 자유로운 주제를 선정하고 연구하여 실생활에 적용할 수 있는 창의력, 문제해결능력, 과제수행능력, 자기주도적 학습력 및 종합적 사고력을 신장한다.
- 나. 스스로 동기유발하고 적극성을 발휘할 수 있는 지속가능한 미래를 위해 요구되는 수학적 가치, 행동, 생활방식을 촉진한다.
- 다. 수학신문, 수학시화, 수학만화 제작 활동을 통하여 문제해결력과 창의성을 기르며, 수학적 내용 및 개념 뿐만 아니라 다양한 현상을 기호화와 그림등 수학적 용어로 정리할 수 있다.
- 라. 수학적 경험과 지식을 타교과 및 실생활과의 연계하여 수학에 대한 긍정적인 태도를 함양한다.

II 세부 운영 계획

- 1. 대회명 : 수학창의력대회
- 2. 대 상 : 1,2,3학년
- 3. 일 시 : 2022년 7월13일
- 4. 운영 방법
 - 가. 부분별 세부 운영 방법

부 문	운영 방법
수학신문	- B4용지 2면 분량 (2면 초과 가능) - 신문을 꾸미는 다양한 색연필 등 사용 가능
수학시화	- 수학에 관련된 다양한 시 쓰기 - B4용지에 창의적이고 독창적인 시화전으로 제출
수학만화	- 자유분량 - 만화 내용은 반드시 수학적 내용이어야 함

나. 학생 유의 사항

- 1) 수학신문, 수학시화, 수학만화 제작에 필요한 준비물은 개별 준비할 것
- 2) 제작에 필요한 그림, 사진 출력물 등은 사전자료 준비 허용
- 3) 제작에 사용하는 모든 글씨는 반드시 자필로 작성
- 4) B4용지 이상 크기에 제작할 것

5. 심사기준

항목	배점	기 준
완성도	30점	◦ 작품의 완성도가 우수한가?
창의성	40점	◦ 내용이 참신하고 독창적인가? ◦ 제작에 필요한 그림이나 자료가 창의적으로 첨부되었는가? ◦ 참신한 방법과 내용으로 작성하였는가?
수학적요소	30점	◦ 적절한 수학적 용어를 활용하여 작품의 수학적 원리를 잘 적용하였는가? ◦ 수학적 요소의 오류가 없이 논리적으로 적용되었는가?
합계	100점	

6. 시상계획

- 가. 시상인원 : 각 부분별 참가자의 20% 이내
- 나. 수상명 : 최우수, 우수, 장려
- 다. 시상일 : 2022년 7월

III 기대효과

- 1. 학생들에게 수학에 대한 흥미와 자신감을 갖게 하고 수학적 문제해결력을 향상시킬 수 있다.
- 2. 일상 생활 속에서 수학에 관심을 높이고 수학적 창의력과 탐구력을 기르게 한다.
- 3. 수학의 원리탐구를 통한 수학교육을 활성화하고 질적 수준의 향상을 도모한다.