

2022학년도

『 수학 시화전 』 대회 실시 계획



2022. 5. 3.

남원서진여자고등학교
[수학과]



2022학년도 3학년 수학 시화전 대회 실시 계획

1. 목적

- 가. 수학적 사고의 확장 및 수학에 대한 친근한 인식과 동기를 부여할 수 있는 계기를 마련하고자 한다.
- 나. 수학을 시와 그림으로 표현하고 수학의 용어와 개념을 문학적 양식을 사용하여 표현해보는 기회를 통하여 수학과 문학, 미술의 통합교과를 접해 볼 수 있는 색다른 경험을 체험한다.
- 다. 수학의 중요성을 인식시키고 수학에 쉽게 다가갈 수 있는 공감대를 형성한다.

2. 방침

- 가. 수학 교과 시간에 배운 수학 용어를 활용한 시화 만들기를 통해 평소 수학 용어를 정확히 이해하고 사용할 수 있도록 적극 권장한다.
- 나. 수학 교과 시간에 학습한 내용과 함께 재미있는 수학을 이용하여 시(동시)를 짓고 배경 그림을 그려보는 활동을 통해 수학과 친숙해질 수 있는 경험을 제공한다.

3. 세부일정

순	세부추진과정	추진일정	내용
1	대회 홍보	2022. 5. 3.(화) ~ 2022. 5. 13.(금)	- DID 또는 수학과실 게시판 - 참가신청서 제출
2	작품 제출	2022. 5. 16.(월) ~2022. 5. 23.(월)	- 작품 및 수학 시화 작품 설명서 제출 - 제출처 : 수학과실
3	최종 결과 발표	2022. 5. 27.(금)	- 추후 공지

4. 참가 대상 : 본교 3학년 전체(개인전)

5. 참가 방법

- 가. 교육과정 및 교과서 범위 내(대수, 해석, 기하, 확률, 통계 등)에서 수학 기본개념, 원리, 용어 등을 적용한 시화를 만들어 제출
- 나. 주제선정 : 수업시간에 배운 수학 내용 중 자유롭게 선정
- 다. 제출 : 1차 참가신청서, 2차 작품과 작품 설명서(세부일정 참고)
- 라. 작품 규격 및 제작
 - 1) A3, B4 또는 8절지로 제작
 - 2) 시, 그림 손으로 제작(컴퓨터 작업시 출력 미인정)
 - 3) 반드시 작품설명서와 함께 제출

6. 심사기준과 배점

평가 항목		세부 평가 기준		배점	
참가신청서		수학 주제에 부합되는 내용을 구상하였는가? 참신하고 기발한 아이디어를 제시하였는가?		20	매우우수 20 우수 17 보통 14 미흡 11 매우 미흡 8
작품 및 작품 설명서	주제전달	수학 주제에 부합되는 내용을 다루었는가? 주제의 전달력이 우수한가? 알고 싶은 주제를 효과적으로 해결하였는가?		20	
		창의성		20	
		참신하고 기발한 아이디어로 제작되었는가? 표절, 복제 등의 요소는 없는가?		20	
		예술성		20	
		표현성 (노력도)		20	
		표현성 (노력도)		20	
				20	
합 계				100	

- ※ 수상작이라 할지라도 다음에 해당되는 경우 선발 시 제외 혹은 취소할 수 있으며 모든 책임은 출품자에게 있음.
- 제출한 작품은 창작물이어야 하고 표절 판정 등이 있는 경우
 - 작품에 중대한 허위, 위·변조, 과장 등이 있는 경우
 - 타인의 저작권을 침해하는 이미지, 내용이 있을 경우

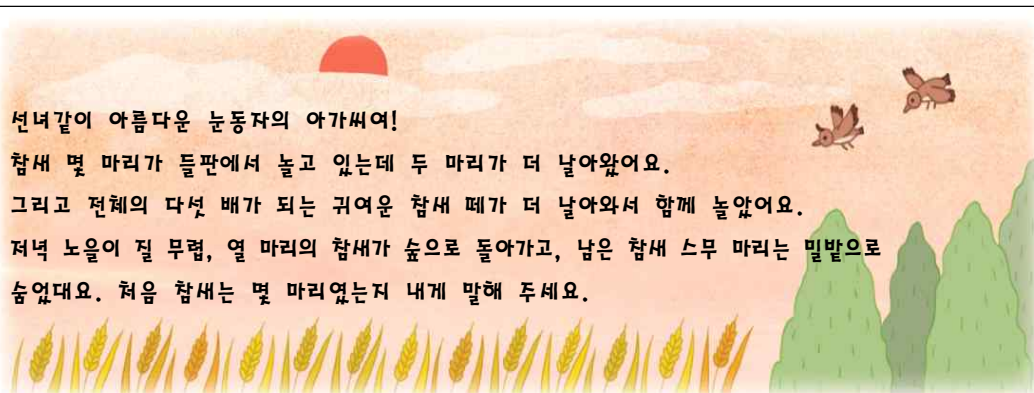
7. 심사방법

- 가. 심사위원 : 교내 수학과 선생님
- 나. 각 심사위원 심사 합계를 합산한 총점이 높은 사람 순
- 다. 동점자 처리 순위(작품 및 작품 설명서)
- 1) 제 1순위 : 1항목(주제 전달)의 총점이 높은 자
 - 2) 제 2순위 : 2항목(창의성)의 총점이 높은 자

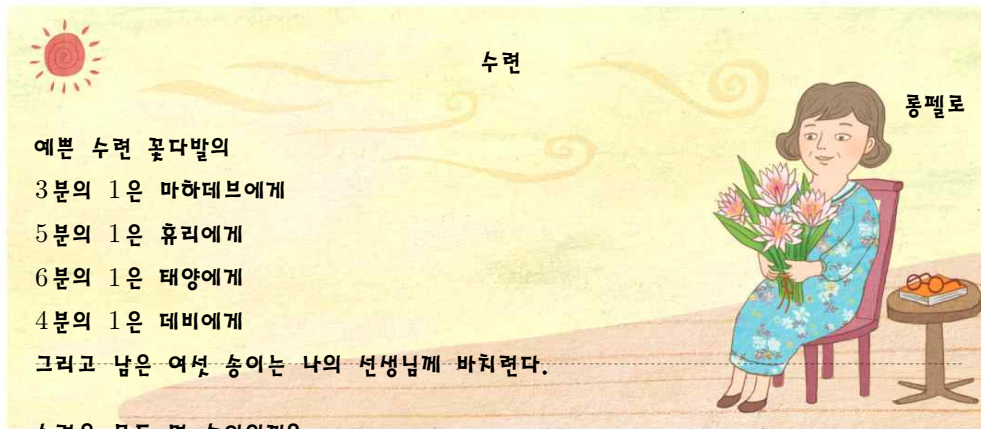
8. 출품된 작품에 대한 권한

- 가. 제출된 작품 일체 반환하지 아니함.
- 나. 제출된 모든 작품은 관련 자료 소개, 전시회 등으로 본교에서 활용할 수 있음.
- 다. 수상작의 저작권은 출품자에게 있음.

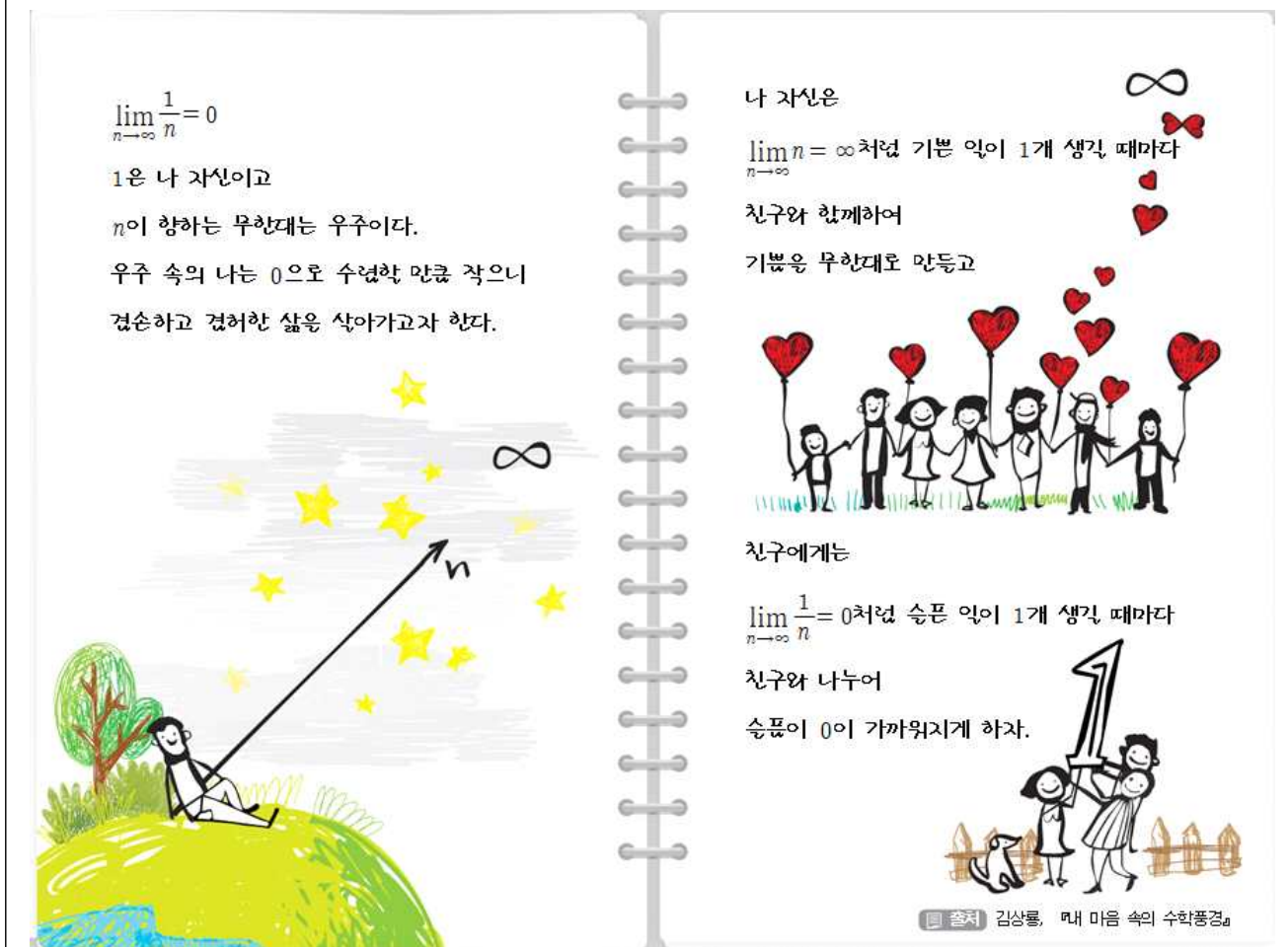
9. 작품 예시 : 출처-두산동아 수학1 교과서 98쪽, 99쪽, 미적분 교과서 27쪽



* 바스카라(Bhaskara, A., 1114~1185(1193?)): 인도의 수학자



* 롱펠로(Longfellow, H., W., 1807~1882): 미국의 시인



10. 시상 : 참가 신청자의 20%이내

구 분	인원	부상	비고
금 상	1	각 문화상품권 20,000원	
은 상	2	각 문화상품권 10,000원	
동 상	3	각 문화상품권 5,000원	
계	6명		

※ 적합한 작품이 없을 경우 해당 수상자가 없을 수 있음.

11. 기대효과

- 가. 학생들에게 수학 학습에 대한 동기를 부여한다.
- 나. 정확한 수학 용어의 이해를 통해 여러 가지 문제를 수학적으로 사고하고 해결하는 능력과 논리적 표현능력을 기른다.
- 다. 교과 관련 체험을 통하여 수학의 중요성을 인식시킨다.
- 라. 수학을 이용한 친숙한 표현으로 실생활에서 수학을 활용하는 밑거름이 된다.

[서식 1]

2022학년도 「수학 시화전」 대회 참가 신청서			
학번 · 성명		연락처	
작품 주제			
시화 설명 (용어, 개념 소개 및 작품 구상)			
<p>2022학년도 3학년을 대상을 실시하는 「수학 시화전 대회」에 참가하고자 참가 신청서를 제출합니다. 본인은 위 자료와 관련된 타인의 작품을 표절하거나 복제하지 않았음을 서약하고 제출한 자료는 남원서진여자고등학교 수학교육 자료로 활용하는 것에 동의합니다.</p> <p style="text-align: center;">2022년 월 일</p> <p style="text-align: right;">지원학생 : (서명)</p> <p>남원서진여자고등학교 귀하</p>			

[서식2]

「수 학 시 화 전」 작 품 설 명 서			
작품명		학번	성명
제작 동기			
수학적 원리 또는 관련 수학 단원			
작품 요약			
작품 설명 (시와 그림)			
소감			