

■ 활동 내용 및 사진

구분(과목명)		수학
대상		10학년
활동 내용		
교수·학습 활동명	CEDA 토론(단원 : ‘집합과 명제’)	
활동 시기	5월13일~5월24일	
활동 목적	<ul style="list-style-type: none">● 다양한 국적의 학생들과 함께 하는 이질적 집단에서 CEDA 토론을 통한 사고력 함양과 더불어 수학을 통해 협력적으로 문제 해결할 수 있는 역량을 강조함으로써 ‘수학에 대한 긍정적 태도 함양’, ‘배움의 즐거움 인식’ 등 수학교육에서 인성적 요소 함양● 언어권이 비슷한 학생들과 같은 조를 이루어 그 나라의 언어로 토론 시나리오를 작성해 보고 이를 한국어로 발표하며 모국어와 한국어 두 가지 언어 역량 강화● 세계 시민으로서 갖추어야 할 합리적 의사 결정 능력과 민주적 의사 소통 능력을 함양	
교수·학습 방법	<ul style="list-style-type: none">● 같은 문화권 학생들 4명이 하나의 주제를 선정하고 CEDA 토론 실시(찬성팀 2명, 반대팀 2명)● 수학의 유용성과 관련된 찬반 토론 주제 선정하여 제시하기 (예) ‘수학의 발달은 인류의 발전을 가져 온다’● CEDA 토론 방식을 도입하여 제한된 시간과 규칙으로 토론하고 나머지 인원은 배심원으로 활동 (배심원활동도 하나의 평가가 되므로, 한국어가 유창하지 않은 학생의 토론 내용들을 유심히 듣고 알게된 사실을 기록하도록 함.)● CEDA 토론이 끝나면 배심원들은 찬반 양측의 토론 결과에 대해 평가를 실시● 모든 활동 자료는 구글 문서로 모국어(또는 익숙한 언어)로 작성 한 후, 한국어로 번역하여 제출	
활동 결과	<ul style="list-style-type: none">● 자신의 모국어로 토론이 가능 한 팀으로 구성함으로 주제에 대해 깊이 생각함.● 실제 토론에서는 한국어로 발표하도록 하여, 한국어로 주장과 반박을 연습하며 한국어 역량을 함양할 수 있었고, 비슷한 한국어 수준의 학생들과 팀이 되니, 발표 할 때 부끄러워 하지 않고 진중하게 발표함.● 떠들떠들 한국어로 발표하는 것을 배심원들은 주의 깊게 듣고 평가를 해야 했기에, 주의 깊게 듣는 배심원들을 통해 발표하는 외국인들은 자신감을 갖고 한국어를 구사함.● 외국 아이들끼리 떠들거리며 이야기하는 한국어를 외국 아이들이 한국 아이들 보다 더 잘 듣고 이해하는 것으로 보임.	

<p>1. 논제 : 수학은 세계 경제에 미치는 영향력이 다른 학문 보다 크다. 학번과 이름 : 100105 박심 100212 예림</p> <table><tr><th>순서</th><th>발언자</th><th>이름</th><th>발언 유형</th><th>시간</th><th>스크립트</th></tr><tr><td>1</td><td>공정제 1번</td><td>박심</td><td>입론</td><td>1분 30초</td><td>존경하는 심사위원 여러분, 오늘 우리는 세계 경제에서 수학의 중요성에 대해 논의하기 위해 모였습니다. 우리 팀은 수학이 세계 경제에 미치는 영향력이 다른 학문의 영향력을 능가할 정도로 크다고 주장합니다. 수학은 자료 분석, 시장 예측, 프로그래밍 최적화 및 기타 여러 경제 분야에서 핵심적인 도구입니다. 수학적 방법이 없다면 시장의 움직임을 이해하고 예측하는 장벽에 직면한 경제적 결정을 내리기 어려울 것입니다. 따라서 모든 수준의 교육에서 수학 교육을 제공하는 것이 중요합니다. 이를 통해 현대 경제 환경에서 성공적으로 일하는 데 필요한 기술을 갖춘 전문가를 양성할 수 있습니다. 모든 학생들이 수학적 능력을 개발하고 이를 성공적으로 활용할 수 있는 좋은 학교 환경을 조성하기 위해 함께 노력합니다. 사회에서의 지위나 기존 지위에 관계없이 모든 사람이 좋은 수학적 능력을 얻을 수 있도록 함께 노력합니다. 이는 수학에 대한 이해를 도울 뿐만 아니라 우리 사회의 성장과 발전을 촉진할 것입니다.</td></tr><tr><td>2</td><td>부정제 1번</td><td>아르투르</td><td>입론</td><td>1분 30초</td><td>수학은 경제학에서 중요하지만, 세계 경제의 영향을 미치는 유일한 학문은 결코 아닙니다. 경제는 사회적, 정치, 역사, 문화, 기술 등 다양한 요인의 조합으로 작동합니다. 이러한 복합적인 맥락을 이해하기 위해서는 단순히 경제적 분석만으로는 충분하지 않습니다. 수학은 유용하지만 세계 경제의 주요 동인이나 사회에 가장 영향력 있는 요소라고 해도 과언이 아닙니다.</td></tr><tr><td>3</td><td>공정제 2번</td><td>예림</td><td>입론</td><td>1분 30초</td><td>통계, 머신러닝, 금융 공리는 수학이 세계 경제에 미치는 영향과 수학이 다른 학문 분야보다 더 중요한 역할을 하는 이유에 대해 논의하기 위해 모였습니다. 수학은 오랫동안 경제, 과학과 실무에서 필수적인 부분을 차지해 왔으며, 그 영향력은 매년 계속 커지고 있습니다.</td></tr><tr><td>4</td><td>부정제 2번</td><td>준경</td><td>입론</td><td>1분 30초</td><td>통계, 머신러닝, 금융 공리는 수학이 세계 경제에 미치는 영향과 수학이 다른 학문 분야보다 더 중요한 역할을 하는 이유에 대해 논의하기 위해 모였습니다. 수학은 오랫동안 경제, 과학과 실무에서 필수적인 부분을 차지해 왔으며, 그 영향력은 매년 계속 커지고 있습니다.</td></tr><tr><td>-</td><td>(관전시간)</td><td>공통 사항</td><td>3분</td><td></td><td>영향 모두 다음 발언의 교과지시를 준비.</td></tr></table>						순서	발언자	이름	발언 유형	시간	스크립트	1	공정제 1번	박심	입론	1분 30초	존경하는 심사위원 여러분, 오늘 우리는 세계 경제에서 수학의 중요성에 대해 논의하기 위해 모였습니다. 우리 팀은 수학이 세계 경제에 미치는 영향력이 다른 학문의 영향력을 능가할 정도로 크다고 주장합니다. 수학은 자료 분석, 시장 예측, 프로그래밍 최적화 및 기타 여러 경제 분야에서 핵심적인 도구입니다. 수학적 방법이 없다면 시장의 움직임을 이해하고 예측하는 장벽에 직면한 경제적 결정을 내리기 어려울 것입니다. 따라서 모든 수준의 교육에서 수학 교육을 제공하는 것이 중요합니다. 이를 통해 현대 경제 환경에서 성공적으로 일하는 데 필요한 기술을 갖춘 전문가를 양성할 수 있습니다. 모든 학생들이 수학적 능력을 개발하고 이를 성공적으로 활용할 수 있는 좋은 학교 환경을 조성하기 위해 함께 노력합니다. 사회에서의 지위나 기존 지위에 관계없이 모든 사람이 좋은 수학적 능력을 얻을 수 있도록 함께 노력합니다. 이는 수학에 대한 이해를 도울 뿐만 아니라 우리 사회의 성장과 발전을 촉진할 것입니다.	2	부정제 1번	아르투르	입론	1분 30초	수학은 경제학에서 중요하지만, 세계 경제의 영향을 미치는 유일한 학문은 결코 아닙니다. 경제는 사회적, 정치, 역사, 문화, 기술 등 다양한 요인의 조합으로 작동합니다. 이러한 복합적인 맥락을 이해하기 위해서는 단순히 경제적 분석만으로는 충분하지 않습니다. 수학은 유용하지만 세계 경제의 주요 동인이나 사회에 가장 영향력 있는 요소라고 해도 과언이 아닙니다.	3	공정제 2번	예림	입론	1분 30초	통계, 머신러닝, 금융 공리는 수학이 세계 경제에 미치는 영향과 수학이 다른 학문 분야보다 더 중요한 역할을 하는 이유에 대해 논의하기 위해 모였습니다. 수학은 오랫동안 경제, 과학과 실무에서 필수적인 부분을 차지해 왔으며, 그 영향력은 매년 계속 커지고 있습니다.	4	부정제 2번	준경	입론	1분 30초	통계, 머신러닝, 금융 공리는 수학이 세계 경제에 미치는 영향과 수학이 다른 학문 분야보다 더 중요한 역할을 하는 이유에 대해 논의하기 위해 모였습니다. 수학은 오랫동안 경제, 과학과 실무에서 필수적인 부분을 차지해 왔으며, 그 영향력은 매년 계속 커지고 있습니다.	-	(관전시간)	공통 사항	3분		영향 모두 다음 발언의 교과지시를 준비.	
순서	발언자	이름	발언 유형	시간	스크립트																																					
1	공정제 1번	박심	입론	1분 30초	존경하는 심사위원 여러분, 오늘 우리는 세계 경제에서 수학의 중요성에 대해 논의하기 위해 모였습니다. 우리 팀은 수학이 세계 경제에 미치는 영향력이 다른 학문의 영향력을 능가할 정도로 크다고 주장합니다. 수학은 자료 분석, 시장 예측, 프로그래밍 최적화 및 기타 여러 경제 분야에서 핵심적인 도구입니다. 수학적 방법이 없다면 시장의 움직임을 이해하고 예측하는 장벽에 직면한 경제적 결정을 내리기 어려울 것입니다. 따라서 모든 수준의 교육에서 수학 교육을 제공하는 것이 중요합니다. 이를 통해 현대 경제 환경에서 성공적으로 일하는 데 필요한 기술을 갖춘 전문가를 양성할 수 있습니다. 모든 학생들이 수학적 능력을 개발하고 이를 성공적으로 활용할 수 있는 좋은 학교 환경을 조성하기 위해 함께 노력합니다. 사회에서의 지위나 기존 지위에 관계없이 모든 사람이 좋은 수학적 능력을 얻을 수 있도록 함께 노력합니다. 이는 수학에 대한 이해를 도울 뿐만 아니라 우리 사회의 성장과 발전을 촉진할 것입니다.																																					
2	부정제 1번	아르투르	입론	1분 30초	수학은 경제학에서 중요하지만, 세계 경제의 영향을 미치는 유일한 학문은 결코 아닙니다. 경제는 사회적, 정치, 역사, 문화, 기술 등 다양한 요인의 조합으로 작동합니다. 이러한 복합적인 맥락을 이해하기 위해서는 단순히 경제적 분석만으로는 충분하지 않습니다. 수학은 유용하지만 세계 경제의 주요 동인이나 사회에 가장 영향력 있는 요소라고 해도 과언이 아닙니다.																																					
3	공정제 2번	예림	입론	1분 30초	통계, 머신러닝, 금융 공리는 수학이 세계 경제에 미치는 영향과 수학이 다른 학문 분야보다 더 중요한 역할을 하는 이유에 대해 논의하기 위해 모였습니다. 수학은 오랫동안 경제, 과학과 실무에서 필수적인 부분을 차지해 왔으며, 그 영향력은 매년 계속 커지고 있습니다.																																					
4	부정제 2번	준경	입론	1분 30초	통계, 머신러닝, 금융 공리는 수학이 세계 경제에 미치는 영향과 수학이 다른 학문 분야보다 더 중요한 역할을 하는 이유에 대해 논의하기 위해 모였습니다. 수학은 오랫동안 경제, 과학과 실무에서 필수적인 부분을 차지해 왔으며, 그 영향력은 매년 계속 커지고 있습니다.																																					
-	(관전시간)	공통 사항	3분		영향 모두 다음 발언의 교과지시를 준비.																																					
학생이 제출한 토론 시나리오 일부	발표하는 모습 1(베트남어팀)																																									
발표하는 모습 2 (러시아어+영어팀)	배심원 활동 모습																																									