

[3학년 미적분, 경제수학, 기하, 수학과제탐구 평가계획]

6) 3학년 1학기 (미적분)

과 목 명		미적분(1학기)						
평가방법		지필평가				수행평가		
반영비율		60%				40%		
평가영역		1차고사(30%)		2차고사(30%)		배움평가	역량평가	
평가방법	선택형	서답형 (서술형)	선택형	서답형 (서술형)	오늘의 답	심화탐구활동	발표	
영역만점	70점 (이하)	30점(이상) (20점(이상))	70점 (이하)	30점(이상) (20점(이상))	20점	10점	10점	
학기말 반영비율	21% (이하)	9%(이상) (6%(이하))	21% (이하)	9%(이상) (6%(이하))	20%	10%	10%	
교육과정 성취기준	[12미적01-01] [12미적01-02] [12미적01-03] [12미적01-04] [12미적01-05] [12미적01-06] [12미적02-01] [12미적02-02] [12미적02-03] [12미적02-04] [12미적02-05]		[12미적02-06] [12미적02-07] [12미적02-08] [12미적02-09] [12미적02-10] [12미적02-11] [12미적02-12] [12미적02-13] [12미적02-14] [12미적03-01] [12미적03-02] [12미적03-03]		[12미적01-02]	[12미적01-02] [12미적01-03] [12미적01-04] [12미적01-06] [12미적02-02] [12미적02-04] [12미적02-05] [12미적02-06] [12미적02-07] [12미적02-08] [12미적02-09] [12미적02-10] [12미적02-11] [12미적02-13] [12미적02-14] [12미적03-04] [12미적03-05] [12미적03-06] [12미적03-07]		
					[12미적01-03]			
					[12미적01-04]			
					[12미적01-06]			
					[12미적02-02]			
					[12미적02-04]			
					[12미적02-05]			
					[12미적02-06]			
					[12미적02-07]			
					[12미적02-08]			
					[12미적02-09]			
					[12미적02-10]			
					[12미적02-11]			
					[12미적02-13]			
					[12미적02-14]			
					[12미적03-04]			
기본점수	0점		0점		8점	4점	4점	
동점자 처리 기준 순위	2		1		5	4	3	
평가 시기	1학기	학교 일정에 맞춰 실시		학교 일정에 맞춰 실시		학기 중	5월 중	학기 중

7) 3학년 1학기 (경제수학)

과 목 명		경제수학							
평가방법		지필평가				수행평가			
반영비율		60%				40%			
평가영역		1차고사(30%)		2차고사(30%)		배움평가	역량평가		
평가방법	선택형	서답형 (서·논술형)	선택형	서답형 (서·논술형)	발표 수업	창작 수학	장기 생활 설계		
영역만점	70점 (이하)	30점(이상) (20점(이상))	70점 (이하)	30점(이상) (20점(이상))	20점	10점	10점		
학기말 반영비율	21% (이하)	9%(이상) (6%(이하))	21% (이하)	9%(이상) (6%(이하))	20%	10%	10%		
교육과정 성취기준		[12경수01-01] [12경수01-02] [12경수01-03] [12경수01-04] [12경수01-05] [12경수02-01] [12경수02-02] [12경수02-03] [12경수02-04] [12경수02-05] [12경수02-06] [12경수02-07]		[12경수03-01] [12경수03-02] [12경수03-03] [12경수03-04] [12경수03-05] [12경수03-06] [12경수03-07] [12경수04-01] [12경수04-02] [12경수04-03] [12경수04-04]		[12경수01-01] [12경수01-02] [12경수01-03] [12경수01-04] [12경수01-05] [12경수02-01] [12경수02-02] [12경수02-03] [12경수02-04] [12경수02-05] [12경수02-06] [12경수02-07] [12경수04-02]		[12경수02-01] [12경수02-02] [12경수02-03] [12경수02-04] [12경수02-05] [12경수02-06] [12경수02-07]	
기본점수		0점		0점		8점	4점	4점	
평가 시기	1학기	학교 일정에 맞춰 실시		학교 일정에 맞춰 실시		수시	4월,6월	5월	

8) 3학년 1학기 (기하)

과 목 명	기하(1학기)					
평가방법	지필평가			수행평가		
반영비율	30%			70%		
평가영역	1차고사(미실시)	2차고사(30%)		배움평가	역량평가	
평가방법		선택형	서답형 (서술형)	오늘의 답	심화탐구활동	발표
영역만점		70점 (이하)	30점(이상) (20점(이상))	20점	20점	30점
학기말 반영비율		21% (이하)	9%(이상) (6%(이하))	20%	20%	30%
교육과정 성취기준		[12기하01-01]	[12기하01-01]	[12기하01-01]		
		[12기하01-02]	[12기하01-02]	[12기하01-02]		
		[12기하01-03]	[12기하01-03]	[12기하01-03]		
		[12기하01-04]	[12기하01-04]	[12기하01-04]		
		[12기하02-03]	[12기하02-03]	[12기하02-03]		
		[12기하02-04]	[12기하02-04]	[12기하02-04]		
		[12기하02-05]	[12기하02-05]	[12기하02-05]		
		[12기하03-01]	[12기하03-01]	[12기하03-01]		
		[12기하03-02]	[12기하03-02]	[12기하03-02]		
		[12기하03-03]	[12기하03-03]	[12기하03-03]		
		[12기하03-05]	[12기하03-05]	[12기하03-05]		
		[12기하03-06]	[12기하03-06]	[12기하03-06]		
		[12기하03-07]	[12기하03-07]	[12기하03-07]		
기본점수	0점	0점		8점	8점	12점
평가 시기	1학기	학교 일정에 맞춰 실시		학기 중	5월, 7월 중	학기 중

9) 3학년 2학기 (수학과제탐구)

과 목 명	수학과제탐구(2학기)					
평가방법	지필평가			수행평가		
반영비율	30%			70%		
평가영역	1차고사(미실시)	2차고사(30%)		배움평가	역량평가	
평가방법		선택형	서답형 (서술형)	오늘의 답	심화탐구활동	발표
영역만점		70점 (이하)	30점(이상) (20점(이상))	20점	20점	30점
학기말 반영비율		21% (이하)	9%(이상) (6%(이하))	20%	20%	30%
교육과정 성취기준		[12수과01-01]	[12수과01-01]	[12수과01-01]		
		[12수과01-02]	[12수과01-02]	[12수과01-02]		
		[12수과01-03]	[12수과01-03]	[12수과01-03]		
		[12수과02-01]	[12수과02-01]	[12수과02-01]		
		[12수과02-02]	[12수과02-02]	[12수과02-02]		
		[12수과02-03]	[12수과02-03]	[12수과02-03]		
		[12수과02-04]	[12수과02-04]	[12수과02-04]		
		[12수과02-05]	[12수과02-05]	[12수과02-05]		
기본점수	0점	0점		8점	8점	12점
평가 시기	2학기	학교 일정에 맞춰 실시		학기 중	10월, 11월 중	학기 중

바. 3학년 1학기 수행평가 세부계획(미적분)

1) 수행평가 항목별 평가문항

평가 영역	개요	차시	활동 내용	평가 계획 및 방법
배움 평가	오늘의 답	4	<ul style="list-style-type: none"> 문제 풀이 후 오답문항 개념 찾기 문제 개념정리 및 풀이 	개별평가
역량 평가	수학탐구활동	4	<ul style="list-style-type: none"> 자연현상을 설명하는 미분방정식들 '미적분의 쓸모(한화택)'를 읽고, 자신의 진로 및 관심사에 대한 미적분의 활용과 다양한 문제해결 방법 찾기 과정, 결과 분석 및 발표 	활동지 작성 및 발표활동, 개별평가
	발표	상시	교과서에 있는 중단원, 대단원 연습문제 풀고 설명하기	수시평가

2) 수행평가 영역별 평가표

- 모든 평가영역 성취기준 동일

성취기준	<p>[12미적01-02] 수열의 극한에 대한 기본 성질을 이해하고, 이를 이용하여 극한값을 구할 수 있다.</p> <p>[12미적01-03] 등비수열의 극한값을 구할 수 있다.</p> <p>[12미적01-04] 급수의 수렴, 발산의 뜻을 알고, 이를 판별할 수 있다.</p> <p>[12미적01-06] 등비급수를 활용하여 여러 가지 문제를 해결할 수 있다.</p> <p>[12미적02-01] 지수함수와 로그함수의 극한을 구할 수 있다.</p> <p>[12미적02-02] 지수함수와 로그함수를 미분할 수 있다.</p> <p>[12미적02-03] 삼각함수의 덧셈정리를 이해한다.</p> <p>[12미적02-04] 삼각함수의 극한을 구할 수 있다.</p> <p>[12미적02-05] 사인함수와 코사인함수를 미분할 수 있다.</p> <p>[12미적02-06] 함수의 몫을 미분할 수 있다.</p> <p>[12미적02-07] 합성함수를 미분할 수 있다.</p> <p>[12미적02-08] 매개변수로 나타낸 함수를 미분할 수 있다.</p> <p>[12미적02-09] 음함수와 역함수를 미분할 수 있다.</p> <p>[12미적02-10] 이계도함수를 구할 수 있다.</p> <p>[12미적02-11] 접선의 방정식을 구할 수 있다.</p> <p>[12미적02-12] 함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다.</p> <p>[12미적02-13] 방정식과 부등식에 대한 문제를 해결할 수 있다.</p> <p>[12미적02-14] 속도와 가속도에 대한 문제를 해결할 수 있다.</p> <p>[12미적03-03] 여러 가지 함수의 부정적분과 정적분을 구할 수 있다.</p> <p>[12미적03-04] 정적분과 급수의 합 사이의 관계를 이해한다.</p> <p>[12미적03-05] 곡선으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구할 수 있다.</p> <p>[12미적03-06] 입체도형의 부피를 구할 수 있다.</p> <p>[12미적03-07] 속도와 거리에 대한 문제를 해결할 수 있다.</p>
------	--

평가영역	배움평가(오늘의 답)	활동 내용	문제 풀이 후 오답문항 개념 찾기		
평가항목	평가요소		등급	평가 요소	배점
오답 문항 풀이 (10점×2회 =20점)	• 자신의 목표에 도달하기 위해 반드시 성취해야 할 문제 5문항을 선정하였는가? • 문제 해결에 필요한 개념들을 자세히 정리하고 복습하였는가? • 올바른 풀이를 스스로 익히고 정리하였는가?		A	취약 문제 중 회당 5문제 이상 개념 및 풀이 작성	10
			B	취약 문제 중 1~2문항 개념 및 풀이 누락	9
			C	취약 문제 중 3~4문항 개념 및 풀이 누락	8
			D	취약 문제 중 5~6문항 개념 및 풀이 누락 또는 1회분 미실시	7
			F	미실시	4

평가영역	역량평가(수학탐구활동)	활동 내용	자연현상을 설명하는 미분방정식 탐구
평가항목	평가요소	등급	평가 요소
수학 탐구활동 (10점)	<ul style="list-style-type: none"> • 미적분이 활용되는 자신의 진로 및 관심사를 분석하였는가? • 도서를 읽고 여러 가지 현상에 대한 문제 해결 방법을 탐구하였는가? • 수행한 과정을 분석하였는가? • 분석된 결과를 발표하였는가? 	A	평가요소 중 4가지를 충족하는 경우
		B	평가요소 중 3가지를 충족하는 경우
		C	평가요소 중 2가지를 충족하는 경우
		D	평가요소 중 1가지를 충족하는 경우
		F	미실시
			4

평가영역	역량평가(발표)	활동 내용	중단원, 대단원 연습문제 설명
평가항목	평가요소	등급	평가 요소
발표 (10점)	<ul style="list-style-type: none"> • 내용에 맞는 개념, 정의를 알맞게 설명하였는가? • 문제에 대한 풀이는 적절하였는가? • 다른 발표자의 설명을 집중하여 듣고 자신의 풀이과정과 비교하였는가? • 스스로 해결하지 못한 문제의 풀이를 다른 발표자의 설명으로 이해하였는가? 	A	평가요소 중 4가지를 충족하는 경우
		B	평가요소 중 3가지를 충족하는 경우
		C	평가요소 중 2가지를 충족하는 경우
		D	평가요소 중 1가지를 충족하는 경우
		F	평가요소를 모두 충족하지 못하거나 미실시
			4

사. 3학년 1학기 수행평가 세부계획(경제수학)

1) 수행평가 항목별 평가문항

평가 영역	개요	차시	활동 내용	평가 계획 및 방법
배움 평가	발표 수업	상시	■ 각 단원이 끝난 후 친구들과 의사소통하며 문제를 해결하고 노트에 작성한 후 발표하는 과정을 평가함.	개별평가
역량 평가	창작 수학	2	■ 다섯 모둠이 각기 다른 단원을 선정하고 하나의 문제를 제작함. 각 모둠에서 만든 문제를 모아 발표하는 과정을 평가함.	조별평가
	장기 생활 설계	4	■ 여러 참고 도서를 활용하여 미래의 자산 관리 계획 전략을 세우고 과정, 결과 분석 및 발표하는 과정을 평가함.	개별평가

2) 수행평가 영역별 평가표

성취기준	[12경수01-01] 통계 자료를 활용하여 실업률, 물가지수 등과 같은 경제지표의 의미를 이해한다. [12경수01-02] 경제지표의 증감을 퍼센트와 퍼센트포인트로 설명할 수 있다. [12경수01-03] 환율의 뜻을 알고, 환거래로부터 비례식을 활용하여 환율을 계산할 수 있다. [12경수01-04] 환율의 변동에 따른 손익을 계산할 수 있다. [12경수01-05] 세금의 종류에 따라 세금을 계산할 수 있다. [12경수02-01] 단리와 복리를 이용하여 이자와 원리합계를 구할 수 있다. [12경수02-02] 이자율과 할인율의 뜻을 안다. [12경수02-03] 미래에 받을 금액의 현재가치를 계산할 수 있다. [12경수02-04] 연속복리의 의미를 이해한다. [12경수02-05] 연속복리를 이용하여 이자와 원리합계를 구하고, 미래에 받을 금액의 현재가치를 계산할 수 있다. [12경수02-06] 연금의 뜻을 안다. [12경수02-07] 연금의 현재가치를 계산할 수 있다. [12경수04-01] 미분의 의미를 이해한다. [12경수04-02] 미분을 이용하여 그래프의 개형을 그릴 수 있다.			
	평가영역	배움평가	활동 내용	개념 학습
	평가항목	평가요소	등급	평가 요소
발표 수업 (10점×2회 =20점)	-각 단원에 있는 문제를 조원들과 의사소통하여 문제를 해결한 후 풀이과정을 모두 노트에 작성하였는가? ※위 평가요소에 따라 도장을 찍어줌. ※중간고사 전, 기말고사 전 도장의 개수를 확인하여 도장 개수에 따라 배점을 달리함. (총 도장 개수: 12개)	A	도장이 10개 이상인 경우	10
		B	도장이 8개~9개인 경우	9
		C	도장이 6개~7개인 경우	8
		D	도장이 4개~5개인 경우	7
		F	도장이 3개 이하인 경우	4

성취기준	[12경수02-01] 단리와 복리를 이용하여 이자와 원리합계를 구할 수 있다. [12경수02-02] 이자율과 할인율의 뜻을 안다. [12경수02-03] 미래에 받을 금액의 현재가치를 계산할 수 있다. [12경수02-04] 연속복리의 의미를 이해한다. [12경수02-05] 연속복리를 이용하여 이자와 원리합계를 구하고, 미래에 받을 금액의 현재가치를 계산할 수 있다. [12경수02-06] 연금의 뜻을 안다. [12경수02-07] 연금의 현재가치를 계산할 수 있다.			
평가영역	역량평가	활동 내용	문제 만들기	
평가항목	평가요소	등급	평가 요소	배점
창작 수학 (10점)	-문제에 적용된 개념을 설명할 수 있는가? -개념을 두 개 이상 사용하였는가? -논리적인 오류가 없는지 모듬원 모두 검토하였는가? -문제 풀이 발표할 때 속도, 어조, 성량이 적절한가? -다른 친구의 발표를 집중하여 적극적인 태도로 잘 들었는가?	A	평가요소 중 5가지를 충족하는 경우	10
		B	평가요소 중 4가지를 충족하는 경우	9
		C	평가요소 중 3가지 충족하는 경우	8
		D	평가요소 중 2가지 충족 혹은 전체 미충족한 경우	7
		F	평가에 자신의 의지로 참여하지 않거나 미제출한 경우	4
성취기준	[12경수02-01] 단리와 복리를 이용하여 이자와 원리합계를 구할 수 있다. [12경수02-02] 이자율과 할인율의 뜻을 안다. [12경수02-03] 미래에 받을 금액의 현재가치를 계산할 수 있다. [12경수02-04] 연속복리의 의미를 이해한다. [12경수02-05] 연속복리를 이용하여 이자와 원리합계를 구하고, 미래에 받을 금액의 현재가치를 계산할 수 있다. [12경수02-06] 연금의 뜻을 안다.			
평가영역	역량평가	활동 내용	장기 생활 전략 세우기	
평가항목	평가요소	등급	평가 요소	배점
장기 생활 설계 (10점)	-장기 생활 설계 전략의 개요를 작성하였는가? -장기 생활 설계에 필요한 수학 개념을 정리하였는가? -장기 생활 설계를 정확하게 계산하여 표현하였는가? -도서를 읽고 설계 전략을 제대로 수립하였는가? -조리있게 발표하였는가?	A	평가요소 중 5가지를 충족하는 경우	10
		B	평가요소 중 4가지를 충족하는 경우	9
		C	평가요소 중 3가지 충족하는 경우	8
		D	평가요소 중 2가지 충족 혹은 전체 미충족한 경우	7
		F	평가에 자신의 의지로 참여하지 않거나 미제출한 경우	4

아. 3학년 1학기 수행평가 세부계획(기하)

1) 수행평가 항목별 평가문항

평가영역	개요	차시	활동 내용	평가 계획 및 방법
배움 평가	오늘의 답	2	<ul style="list-style-type: none"> ■ 문제 풀이 후 오답문항 개념 찾기 ■ 문제 개념정리 및 풀이 	개별평가
역량 평가	수학 탐구활동	3	<ul style="list-style-type: none"> ■ 실생활에서 이차곡선이 활용된 예시와 원리 분석하기 ■ 공간도형 만들고 두 면이 이루는 각의 코사인 값 구하기 	활동지 작성 및 발표활동, 개별평가
	발표	상시	■ 교과서에 있는 중단원, 대단원 연습문제 풀고 설명하기	수시평가

2) 수행평가 영역별 평가표

- 모든 평가영역 성취기준 동일

성취기준	[12기하01-01] 포물선의 뜻을 알고, 포물선의 방정식을 구할 수 있다. [12기하01-02] 타원의 뜻을 알고, 타원의 방정식을 구할 수 있다. [12기하01-03] 쌍곡선의 뜻을 알고, 쌍곡선의 방정식을 구할 수 있다. [12기하01-04] 이차곡선과 직선의 위치 관계를 이해하고, 접선의 방정식을 구할 수 있다. [12기하03-01] 직선과 직선, 직선과 평면, 평면과 평면의 위치 관계에 대한 간단한 증명을 할 수 있다. [12기하03-02] 삼수선의 정리를 이해하고, 이를 활용할 수 있다. [12기하03-03] 정사영의 뜻을 알고, 이를 구할 수 있다.			
평가영역	배움평가(오늘의 답)	활동 내용	문제 풀이 후 오답문항 개념 찾기	
평가항목	평가요소	등급	평가 요소	배점
오답 문항 풀이 (10점×2회 =20점)	• 자신의 목표에 도달하기 위해 반드시 성취해야 할 문제 5문항을 선정하였는가? • 문제 해결에 필요한 개념들을 자세히 정리하고 복습하였는가? • 올바른 풀이를 스스로 익히고 정리하였는가?	A	취약 문제 중 회당 5문제 이상 개념 및 풀이 작성	10
		B	취약 문제 중 1~2문항 개념 및 풀이 누락	9
		C	취약 문제 중 3~4문항 개념 및 풀이 누락	8
		D	취약 문제 중 5~6문항 개념 및 풀이 누락 또는 1회분 미실시	7
		F	미실시	4

평가영역	역량평가(수학탐구활동)	활동 내용	수학 탐구	
평가항목	평가요소	등급	평가 요소	배점
수학 탐구활동 (20점)	<ul style="list-style-type: none"> 실생활에서 이차곡선이 활용된 예를 찾아 수집하였는가? 활용된 이차곡선의 개념이 적용된 원리에 대해 탐구하였는가? 수행한 과정을 분석하였는가? 분석된 결과를 발표하였는가? 	A	평가요소 중 4가지를 충족하는 경우	10
		B	평가요소 중 3가지를 충족하는 경우	9
		C	평가요소 중 2가지를 충족하는 경우	8
		D	평가요소 중 1가지 충족 혹은 전체 미충족한 경우	7
		F	평가에 자신의 의지로 참여하지 않거나 미제출한 경우	4
	<ul style="list-style-type: none"> 공간도형(정사면체 또는 정팔각뿔)을 직접 만들었는가? 두 면이 이루는 각의 코사인 값을 계산하였는가? 수행한 과정을 분석하였는가? 분석된 결과를 발표하였는가? 	A	평가요소 중 4가지를 충족하는 경우	10
		B	평가요소 중 3가지를 충족하는 경우	9
		C	평가요소 중 2가지를 충족하는 경우	8
		D	평가요소 중 1가지 충족 혹은 전체 미충족한 경우	7
		F	평가에 자신의 의지로 참여하지 않거나 미제출한 경우	4

평가영역	역량평가(발표)	활동 내용	중단원, 대단원 연습문제 설명	
평가항목	평가요소	등급	평가 요소	배점
발표 (10점×3회 =30점)	<ul style="list-style-type: none"> 내용에 맞는 개념, 정의를 알맞게 설명하였는가? 문제에 대한 풀이는 적절하였는가? 다른 발표자의 설명을 집중하여 듣고 자신의 풀이과정과 비교하였는가? 스스로 해결하지 못한 문제의 풀이를 다른 발표자의 설명으로 이해하였는가? 	A	평가요소 중 4가지를 충족하는 경우	10
		B	평가요소 중 3가지를 충족하는 경우	9
		C	평가요소 중 2가지를 충족하는 경우	8
		D	평가요소 중 1가지를 충족하는 경우	7
		F	평가요소를 모두 충족하지 못하거나 미실시	4

자. 3학년 수행평가 세부계획(수학과제탐구)

1) 수행평가 항목별 평가문항

평가영역	개요	차시	활동 내용	평가 계획 및 방법
배움 평가	오늘의 답	4	<ul style="list-style-type: none"> 문제 풀이 후 오답문항 개념 찾기 문제 개념정리 및 풀이 	개별평가
역량 평가	수학 탐구활동	4	<ul style="list-style-type: none"> 도서 ‘한 권으로 이해하는 수학의 세계(폴린 베버리지)’를 읽고, 수학을 통해 현상을 이해하는 사고력 함양 자신의 진로와 연계되는 주제 선정 후 그 주제에 대하여 심화 과정 탐구 및 발표 	활동지 작성 및 발표활동, 개별평가
	발표	상시	교과서에 있는 중단원, 대단원 연습문제 풀고 설명하기	수시평가

2) 수행평가 영역별 평가표

- 모든 평가영역 성취기준 동일

성취기준	[12수과01-01] 수학과제탐구의 의미와 필요성을 이해한다. [12수과01-02] 수학과제탐구의 방법과 절차를 이해한다. [12수과02-01] 수학과 관련된 여러 가지 현상에서 탐구 주제를 선정하고 탐구 문제를 구체화할 수 있다. [12수과02-02] 선행 연구를 검토하고 적절한 탐구 방법을 찾아 탐구 계획을 수립할 수 있다. [12수과02-03] 탐구 계획에 따라 탐구를 수행할 수 있다. [12수과02-04] 탐구 결과를 정리하여 산출물을 만들고 발표할 수 있다. [12수과02-05] 탐구 과정과 결과를 반성 및 평가할 수 있다.
------	---

평가영역	배움평가(오늘의 답)	활동 내용	문제 풀이 후 오답문항 개념 찾기	
평가항목	평가요소	등급	평가 요소	배점
오답 문항 풀이 (10점×2회 =20점)	<ul style="list-style-type: none"> 자신의 목표에 도달하기 위해 반드시 성취해야 할 문제 5문항을 선정하였는가? 문제 해결에 필요한 개념들을 자세히 정리하고 복습하였는가? 올바른 풀이를 스스로 익히고 정리하였는가? 	A	취약 문제 중 회당 5문제 이상 개념 및 풀이 작성	10
		B	취약 문제 중 1~2문항 개념 및 풀이 누락	9
		C	취약 문제 중 3~4문항 개념 및 풀이 누락	8
		D	취약 문제 중 5~6문항 개념 및 풀이 누락 또는 1회분 미실시	7
		F	미실시	4

평가영역	역량평가(수학탐구활동)	활동 내용	수학으로 현상 이해하기	
평가항목	평가요소	등급	평가 요소	배점
수학 탐구활동 (20점)	<ul style="list-style-type: none">• 수학 개념의 역사적 발견과 그 활용에 대해 조사하였는가?• 도서를 읽고, 현대 문명이 수학으로 발전된 사례에 대하여 탐구하였는가?• 수행한 과정을 분석하였는가?• 분석된 결과를 발표하였는가?	A	평가요소 중 4가지를 충족하는 경우	10
		B	평가요소 중 3가지를 충족하는 경우	9
		C	평가요소 중 2가지 충족하는 경우	8
		D	평가요소 중 1가지 충족 혹은 전체 미충족한 경우	7
		F	평가에 자신의 의지로 참여하지 않거나 미제출한 경우	4
	<ul style="list-style-type: none">• 자신의 진로와 연계되는 주제를 선정하였는가?• 선정한 주제에 대하여 심화 탐구를 진행하였는가?• 수행한 과정을 분석하였는가?• 분석된 결과를 발표하였는가?	A	평가요소 중 4가지를 충족하는 경우	10
		B	평가요소 중 3가지를 충족하는 경우	9
		C	평가요소 중 2가지 충족하는 경우	8
		D	평가요소 중 1가지 충족 혹은 전체 미충족한 경우	7
		F	평가에 자신의 의지로 참여하지 않거나 미제출한 경우	4
평가영역	역량평가(발표)	활동 내용	중단원, 대단원 연습문제 설명	
평가항목	평가요소	등급	평가 요소	배점
발표 (10점×3회 =30점)	<ul style="list-style-type: none">• 내용에 맞는 개념, 정의를 알맞게 설명하였는가?• 문제에 대한 풀이는 적절하였는가?• 다른 발표자의 설명을 집중하여 듣고 자신의 풀이과정과 비교하였는가?• 스스로 해결하지 못한 문제의 풀이를 다른 발표자의 설명으로 이해하였는가?	A	평가요소 중 4가지를 충족하는 경우	10
		B	평가요소 중 3가지를 충족하는 경우	9
		C	평가요소 중 2가지를 충족하는 경우	8
		D	평가요소 중 1가지를 충족하는 경우	7
		F	평가요소를 모두 충족하지 못하거나 미실시	4