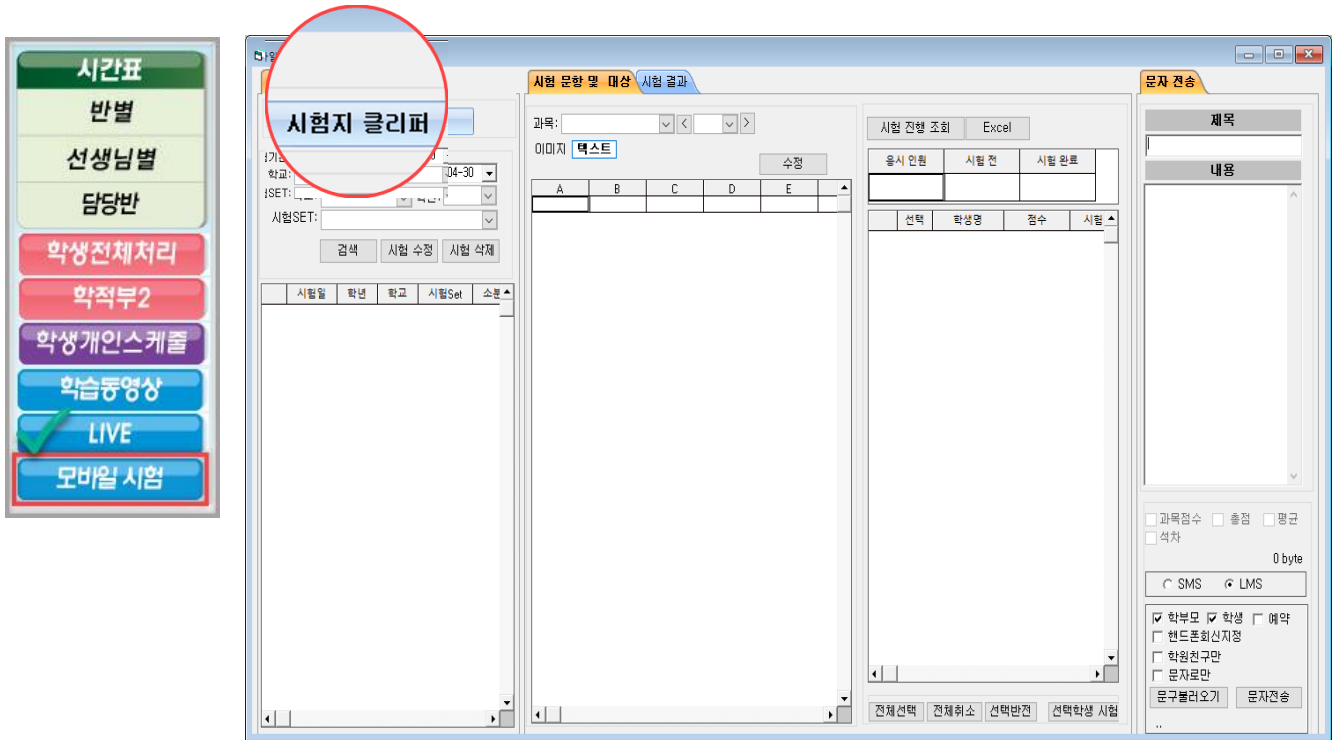


학생들은 기존의 시험지 방식이 아닌 학원친구 앱을 이용하여 태블릿이나 핸드폰에서 문제를 풀고, 선생님은 시험지클리퍼를 활용하여 간편하고 빠른 시험 출제와 정확하고 다양한 시험결과를 제공받을 수 있다. 또한 출제 자료를 노트북이나 외장하드에 별도 보관하지 않고 ACA 서버에 안전하게 관리하여 필요할 때 언제든지 시험지를 재 활용할 수도 있다.

## 1) 모바일시험

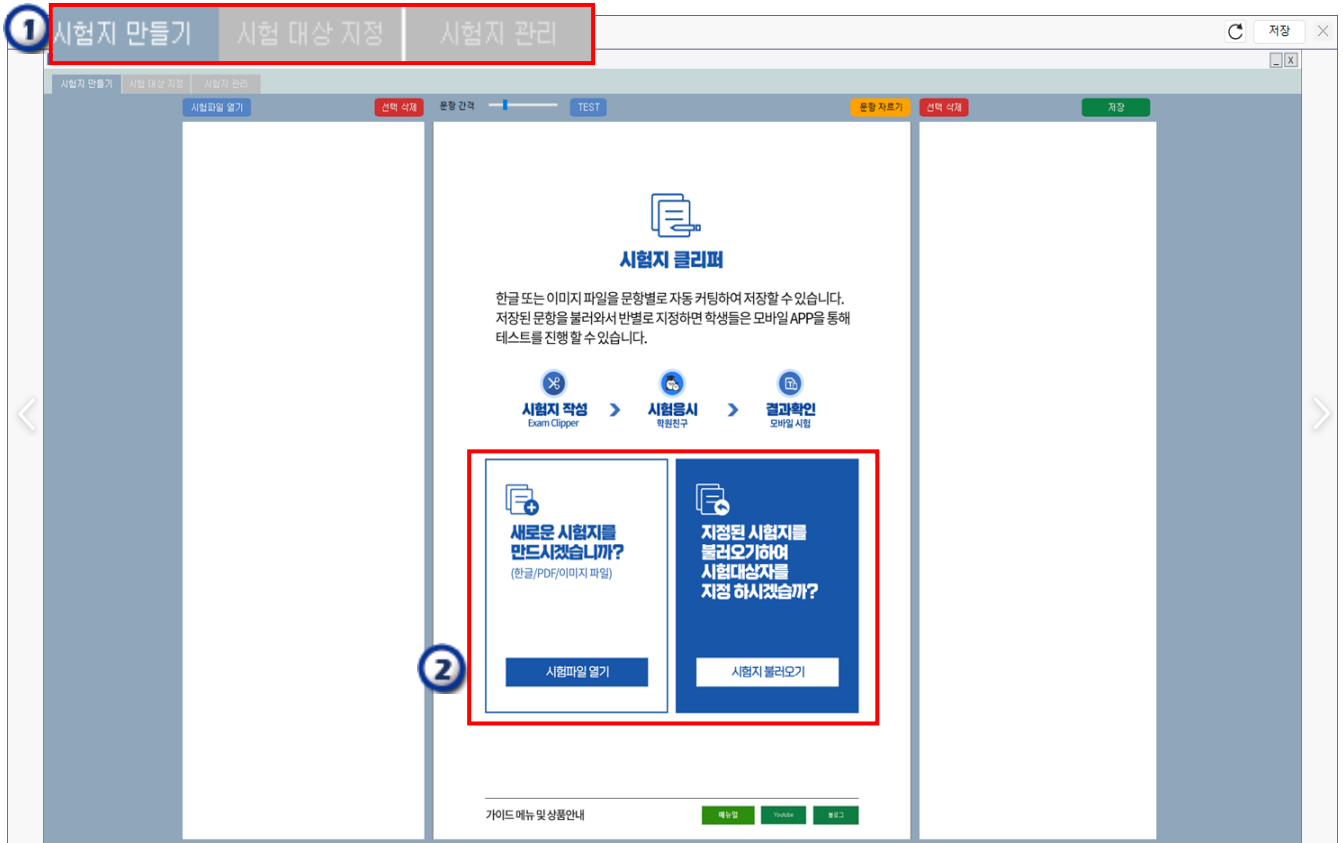
시험결과를 조회하는 화면으로 시험문제를 출제하기 위해 **시험지클리퍼** 를 클릭 하여 접속 한다.



## 모바일시험

### 2) 시험지클리퍼

한글(아래한글프로그램) 또는 이미지파일(PDF/JPG 등)로 된 학원의 문제지를 문항별로 자동 커팅하여 보관할 수 있다.



#### ※ 시험지클리퍼

① 시험지 만들기/시험 대상 지정/시험지 관리” 화면으로 구성 된다.

② 사용자의 편의 성에 접근하여

“시험파일열기, “시험지불러오기” 바로 가기 화면으로 각각 구성 된다.

☞ 시험지파일 열기: 새로운 시험지를 만들고자 할 때 클릭 한다.

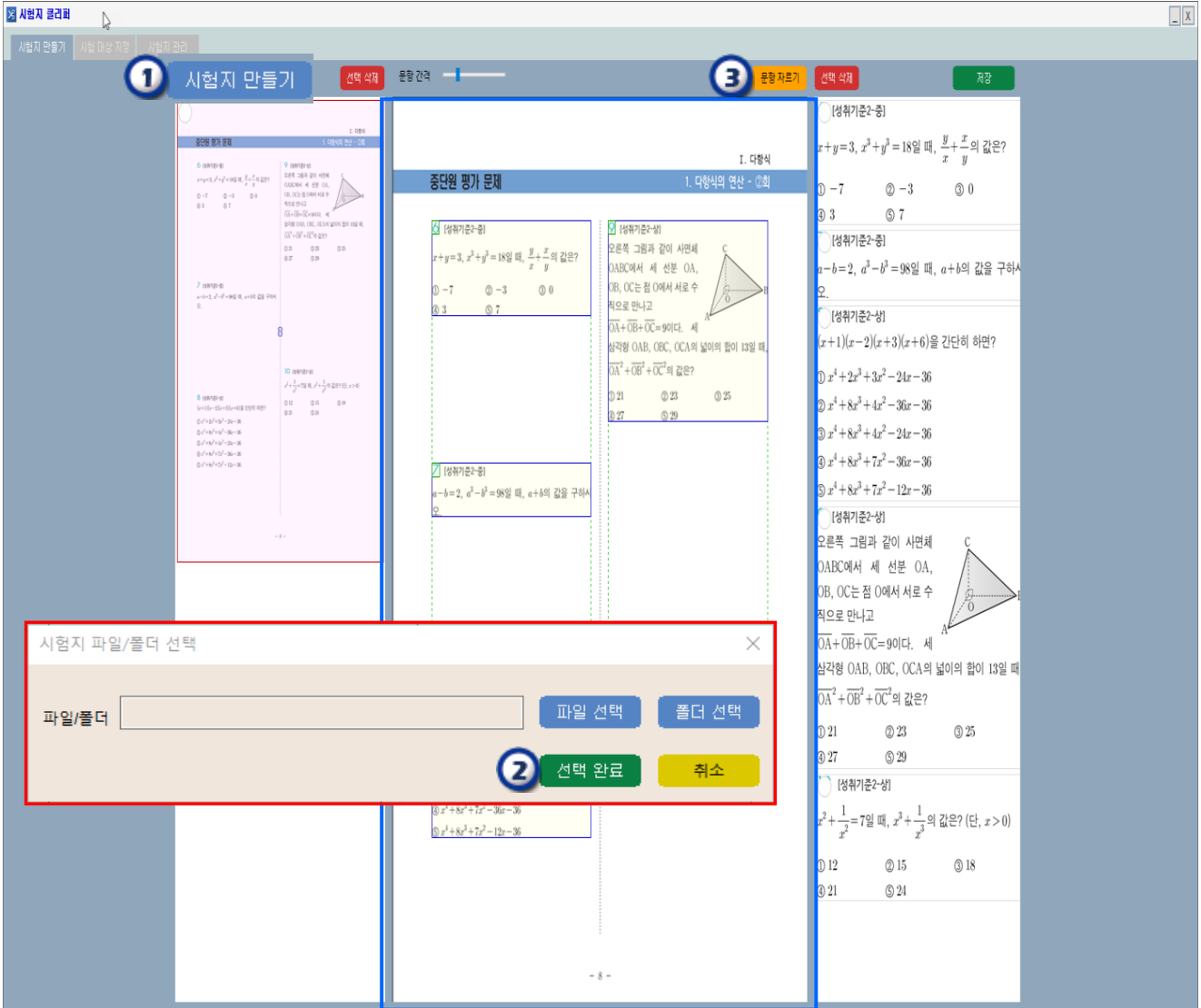
(시험지 자르기화면으로 이동)

☞ 시험지 불러오기: 기존에 지정된 시험지를 불러올 때 클릭 한다.

(대상학생지정하기 화면으로 이동)

1-1. 시험지 만들기\_시험지 불러오기

한글 또는 이미지 파일로 된 시험지를 불러와서 문항별로 자르기를 한다.



- ① 시험지파일 열기 버튼을 클릭 한다.
- ② 한글 또는 PDF 파일의 시험지를 불러 온 후 **선택 완료** 버튼을 클릭 한다.  
이 때 문항별 자르기 영역은 자동으로 설정 된다.
- ③ 자르기 영역 설정이 완료 되면 **문항 자르기** 버튼을 클릭한다.

※ 수동 자르기 영역 설정

자르기 영역의 미세 조정은 “+(합치기)/ -(나누기)/ X(삭제)” 기능을 이용하여 수동으로 설정이 가능 하다.

## 1-2. 시험지 만들기 \_ 저장 하기

시험지를 불러와서 문항별 자르기 한 후 개별정답을 체크 하여 저장할 수 있다.

- ① 첫번 째 문항을 클릭하여 정답과 주관식/객관식을 체크 한다.  
이때 1번 문항의 정답을 체크 하면, 자동으로 2번 문항으로 넘어가므로 연속으로 진행할 수 있다.
- ② 문항에 대한 정답이 모두 설정되면 저장 버튼을 클릭한다.
- ③ 과목, 과정, 학년 을 지정하고 확인 버튼을 클릭하여 완료 한다.  
(시험지명은 차후 검색이 용이 하도록 수정이 가능 함)

## 2. 시험 대상 지정

시험에 응시 할 대상 학생들을 지정하는 화면이다.

**1 시험지 만들기**

**2**

시험지 정보

시험지: 수학-문제지\_3.jpg

과목: 수학

학교/학년: 고등/3

1. 삼차함수  $f(x)$ 가

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x)}{x} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{f'(x)}{x-1} = 1 \quad (33점)$$

을 만족시킬 때,  $f(2)$ 의 값은? [3점]

① 4    ② 6    ③ 8    ④ 10    ⑤ 12

2. 수직선 위의 움직이는 점 P의 시작  $t(t > 0)$ 에서의 속도  $v(t)$ 가

$$v(t) = -4t^3 + 12t^2 \quad (33점)$$

이다. 시작  $t=4$ 에서 점 P의 가속도가 12일 때, 시작  $t=3k$ 에서  $t=4k$ 까지 점 P가 움직인 거리는? (단,  $k$ 는 상수이다.) [4점]

① 23    ② 25    ③ 27    ④ 29    ⑤ 31

3. 두 양수  $a, b$ 에 대하여 곡선  $y = a \sin bx$  ( $0 \leq x \leq \frac{3}{b}$ )이 직선  $y=a$ 와 만나는 서로 다른 두 점 A, B라 하자. 삼각형 OAB의 넓이가 5이고 직선 OA의 기울기와 직선 OB의 기울기의 곱이  $\frac{5}{4}$ 일 때,  $a+b$ 의 값은? (단, O는 원점이다.) [4점]

① 1    ② 2    ③ 3    ④ 4    ⑤ 5

**3**

시험 등록

① 학생들에게 출제 할 시험지를 불러 온다.

② 시험지명, 과목, 학교, 학년에 해당하는 문항별 이미지 파일이 조회 된다.

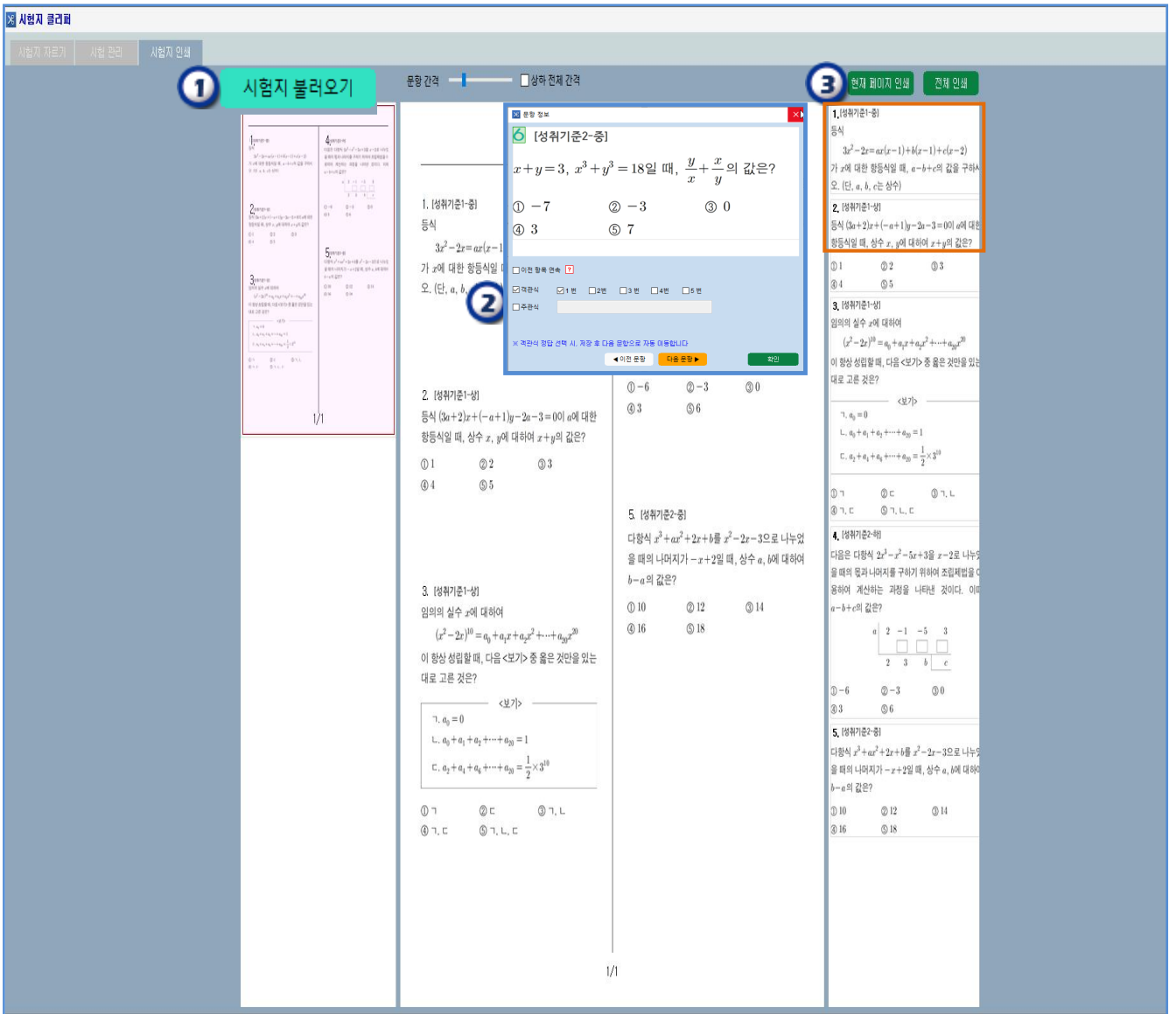
③ 시험대상학생을 선택하여 지정한 다음 시험Set 및 시험정보를 작성하고 **시험등록** 버튼을 클릭 하여 완료 한다.

➤ 대상으로 지정된 학생은 **학원친구 앱 > 모바일시험** 을 클릭하여 시험에 응시 할 수 있다.

➤ 시험결과는 **중심업무▪학생관리 > 모바일시험** 메뉴에서 확인 가능 하다.

### 3. 시험지 관리

저장 된 시험지를 불러와서 정답을 수정하거나 인쇄 할 수 있다.



- ① 시험지불러오기 버튼을 클릭 한다.
- ② 문항을 선택하여 정답 및 객관식/주관식을 수정할 수 있다.
- ③ 시험지 인쇄를 원할 경우는 선택인쇄/ 전체인쇄 버튼을 이용하여 출력할 수 있다.

학생들은 학원친구 앱에서 시험문제를 풀고 결과를 확인 할 수 있다.

The screenshots illustrate the mobile exam process:

- Home Screen:** The '모바일시험' (Mobile Exam) option is highlighted with a red box and a circled '1'.
- Exam List:** A list of exams is shown. The exam for '2022-04-05 00:00:00' is highlighted with a red box and a circled '2'.
- Exam Question:** A math problem is displayed: "두 방정식  $\frac{1}{2}(3x-5)+6 = -\frac{3}{4}(x+7)+2$  와  $2(x-2) = -5(3a-4)$ 의 해가 같을 때, 상수  $a$ 의 값은? (3점)". Multiple choice options 1-5 are provided. A '제출하기' (Submit) button is at the bottom, highlighted with a circled '3'.
- Test Result:** The 'TEST 결과' (Test Result) screen shows a score of 8 points, 2 correct answers, and 2 wrong answers. A table below shows the results for each question:

표시	번호	정답	내가쓴답
X	1번	2	3
O	2번	3	3
X	3번	4	3
X	4번	3	4
X	5번	2	5

- ① 학원친구앱> 서비스> **모바일시험**을 클릭 한다..
- ② 시험에 응시 할 **시험목록**을 선택 한다.
- ③ 학생은 각 문항의 문제를 다음/이전 버튼을 이용하여 응시 하고, 마지막 문제를 풀 다음 **제출하기**를 클릭 하여 완료 한다.
- ④ TEST결과 화면에서 점수/맞은 갯수/틀린 갯수 및 문항별 정답과 내가 작성한 답을 확인할 수 있다.

※ TEST결과 화면

문항을 클릭하면 해당문항으로 이동 되어 **시험문제/정답/내가 체크한 답**을 다시 한번 확인 할 수 있다.

학생들의 시험 진행 사항 및 시험 결과를 조회할 수 있다.

가) 시험문항 및 대상: 학생들의 시험 진행 사항을 파악할 수 있다. [응시인원/시험 전/시험 완료](#)

**시험 문항 및 대상**

과목: 수학7 | 이미지: 텍스트

문항	정답	배점	문제유형	내용영역	활동영역
1	1	5	객관식		
2	3	20	객관식		
3	4	20	주관식		
4	2	10	객관식		
5	1	10	객관식		
6	3	10	객관식		
7	1	10	객관식		
8	3	10	객관식		
9	1	10	객관식		
10	2	10	객관식		

**시험 진행 조회**

응시인원	시험 전	시험 완료
81	68	13

번호	선택	학생명	점수	시험상태
9	<input checked="" type="checkbox"/>	김민	30	시험완료
10	<input checked="" type="checkbox"/>	김민	20	시험완료
11	<input checked="" type="checkbox"/>	김민	30	시험완료
12	<input checked="" type="checkbox"/>	김민	30	시험완료
13	<input checked="" type="checkbox"/>	김민	10	시험완료
14	<input checked="" type="checkbox"/>	김민	20	시험완료
15	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
16	<input checked="" type="checkbox"/>	김민	10	시험완료
17	<input checked="" type="checkbox"/>	김민	10	시험완료
18	<input checked="" type="checkbox"/>	김민	30	시험완료
19	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
20	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
21	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
22	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
23	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
24	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
25	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
26	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
27	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
28	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
29	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
30	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
31	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
32	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
33	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전
34	<input checked="" type="checkbox"/>	김민		시험전

나) 시험 결과\_전체 조회: 학생들의 시험결과를 조회하여 점수를 문자로 발송 할 수 있다.

**시험 결과**

과목: 수학7

번호	선택	반영	학생명	학생원드폰	학교	학년	수학7	총점	평균	석차
1	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				30	30	30	1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				20	20	20	8
3	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				30	30	30	1
4	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				30	30	30	1
5	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				30	30	30	1
6	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				20	20	20	8
7	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				30	30	30	1
8	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				30	30	30	1
9	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				10	10	10	11
10	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				20	20	20	8
11	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				10	10	10	11
12	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				10	10	10	11
13	<input checked="" type="checkbox"/>	발중2반	김민				30	30	30	1

**문자 전송**

제목: 시험결과 안내

내용: 안녕하세요? 발중2반 발중2반 중간고사 대비 시험결과를 안내드립니다. 우리 학생들이 어려운 상황속에서도 열심히 학원생활을 하고 있습니다. 많은 격려와 건강관리에 소홀...

전송: 311 byte

전송 방법:  SMS  LMS

전송 대상:  학부모  학생  예약  핸드폰통신지정  학원친구만  문자로만  문구블러오기  문자전송



다) 시험결과\_과목별 점수

동일 시험을 본 전체 학생들의 과목별 점수/석차/백분위가 조회 된다.

모바일 시험

**시험 목록** | **시험 문항 및 대상** | **시험 결과**

과목 : 수학 | 통계처리

전체선택 | 전체취소 | 선택반전 | 전체조회 | 과목별 정답률 분석 | 과목별 점수 | 과목 문항별 | Excel

학번	학생명	학생번호	학교	학년	과목	시험일	만점	점수	석차	백분위(%)
1	김기			7	수학7	2022-02-11	100	30	1	7.00
2	김민				수학7	2022-02-11	100	20	8	61.00
3	김영				수학7	2022-02-11	100	30	1	7.00
4	김국			15	수학7	2022-02-11	100	30	1	7.00
5	김준			15	수학7	2022-02-11	100	30	1	7.00
6	김준			8	수학7	2022-02-11	100	20	8	61.00
7	김준			6	수학7	2022-02-11	100	30	1	7.00
8	김준			15	수학7	2022-02-11	100	30	1	7.00
9	김지민	010-2639-8101		15	수학7	2022-02-11	100	10	11	84.00
10	김지			18	수학7	2022-02-11	100	20	8	61.00
11	김준			3	수학7	2022-02-11	100	10	11	84.00
12	김호			5	수학7	2022-02-11	100	10	11	84.00
13	김호			3	수학7	2022-02-11	100	30	1	7.00

김지민 학생 수학7 시험결과

Excel

문항	정답	배점	입력한 정답	정오답	정답률(%)	대단원	중단원	내용영역
1	1	5	4	X	30.77	순열		
2	3	20	4	X	30.77	합수	지수로그합수	
3	4	20	4	0	7.69	합수	지수로그합수	
4	2	10	4	X	30.77	통계	순열	방정식 과
5	1	10	4	X	23.08	합수	지수로그합수	
6	3	10	4	X	38.46	순열	순열1	수와식 과
7	1	10	4	X	0.00	합수	지수로그합수	
8	3	10	4	X	46.15	합수	지수로그합수	
9	1	10	4	X	15.38	방정식	2차방정식	
10	2	10	4	X	7.69	방정식	2차방정식	

라) 시험결과\_과목 문항별

과목기준 문항별 정오답(OX) 조회가 가능하며, 학생을 클릭하면 해당학생의 문항별 정오답(OX) 세부내역을 확인 할 수 있다.

모바일 시험

**시험 목록** | **시험 문항 및 대상** | **시험 결과** | **문자 전송**

과목 : 수학7 | 통계처리

전체선택 | 전체취소 | 선택반전 | 전체조회 | 과목별 정답률 분석 | 과목별 점수 | 과목 문항별 | Excel

시험 만들기(Exam clipper)

시험기간: 2021-12-20 ~ 2022-04-20

검색 | 시험 수정 | 시험 삭제

시험일	학년	학교	인터넷
1	2022-02-24	중등 1	게시할
2	2022-02-23		게시할
3	2022-02-23		게시할
4	2022-02-22	중등 1	게시할
5	2022-02-22	중등 1	게시할
6	2022-02-21	중등 1	게시할
7	2022-02-21	고등 1	게시할
8	2022-02-20	중등 1	게시할
9	2022-02-18	중등 2	게시할
10	2022-02-17	중등 2	게시할
11	2022-02-17	초중 6	게시할
12	2022-02-17	고등 3	게시할
13	2022-02-16	고등 3	게시할
14	2022-02-15	고등 3	게시할
15	2022-02-15	중등 0	게시할
16	2022-02-15	초중 6	게시할
17	2022-02-11	중등 1	게시할

김준호 113 학생 수학7 시험결과

Excel

문항	정답	배점	입력한 정답	정오답	정답률(%)	대단원	중단원	내용영역
1	1	5	1	0	30.77	순열		
2	3	10	5	X	30.77	합수	지수로그합수	
3	4	20	2	X	7.69	합수	지수로그합수	
4	2	10	4	X	30.77	통계	순열	방정식 과
5	1	10	3	X	23.08	합수	지수로그합수	
6	3	10	3	0	38.46	순열	순열1	수와식 과
7	1	10	2	X	0.00	합수	지수로그합수	
8	3	10	4	X	46.15	합수	지수로그합수	
9	1	10	1	0	15.38	방정식	2차방정식	
10	2	10	5	X	7.69	방정식	2차방정식	

문자 전송

제목

내용

선택 기본 문구

과목점수  출점  평균  석차

0 byte

SMS | LMS

학부모  학생  예약

핸드폰회신지정

회원친구만

문자로만

문구불러오기 | 문자전송

◆ 시험지 자르기 수동 설정

“/(나누기), +(합치기), X(삭제)” 기호를 이용하여 커팅영역을 수동으로 설정 할 수 있다.

☞ 해당 기호에 마우스를 갖다 대면 설명이 첨부된 말 풍선이 조회 된다.

시험지 만들기 | 선택 삭제 | 문항 간격 | 문항 자르기 | 선택 삭제 | 저장

2022학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 문제지

제4교시 사회탐구 영역(경제)

1

경제-문제지1

2022학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 문제지

제4교시 사회탐구 영역(경제)

1

선명 | 수험번호 | 제 ( ) 선택

1. 경제 제제 A, B에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A, B는 각각 제1 경제 제제의 시장 경제 제제 중 하나이다.)

경제 제제는 어떤 상황을 만나, 어떻게 생각되고 문제될 것인가에 대한 문제를 해결하는 방식에 따라 구분할 수 있다. A에서는 정부가 자원의 대부분을 소유한 채 경제 활동을 통제하고, 경제 문제에 대한 의사 결정을 직접 내린다. 반면 B에서는 자유 재간편을 인정하고, 가격과 기업의 자유로운 의사 결정에 따라 경제 문제를 해결한다.

㉠ A에서는 민간 기업의 자유로운 경쟁을 강조한다.  
 ㉡ B에서는 '보이지 않는 손'에 의한 자원 배분을 강조한다.  
 ㉢ A에서는 B와 달리 경제적 유인 체계를 중시한다.  
 ㉣ A에서는 B와 달리 사회적 이슈 추구 활동을 보장한다.  
 ㉤ B에서는 A와 달리 최소소득에 따른 경제 문제가 발생한다.

2. 그림은 위계의 흐름으로 나타낸 민간 부문의 경제 순환이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

㉠ A는 최종 구매처를 담당한다.  
 ㉡ A는 민간 기업의 공급처이다.  
 ㉢ 노동은 (가) 시장에서 거래된다.  
 ㉣ 재용을 구입을 위한 소비 지출은 (나)에 해당한다.  
 ㉤ 생산 활동을 위해 제공되는 모자는 (느)에 해당한다.

3. 그림은 일국의 경제 늘스이다. 밑줄 친 (가)~(나)에 대한 설명만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

한국의 주요 도로의 주당 교통량 서울 50km 이하로 제한하고, 수도권 외곽에서 (가) 일평균 100km 이하로 제한한다. 이러한 움직임은 수도권 도로의 혼잡을 완화하고, 수도권 외곽 지역을 활성화할 수 있다. 한편 자동차 보험 비용은 지난 1년간 교통 법규 위반이 많은 운전자에게는 인상되었지만, 일반 운전자에게는 인상되지 않았다.

<보기>  
 가. (가)는 수도권에 대해 부정적 영향으로 작용한다.  
 나. (나)는 수도권에 대해 긍정적 영향으로 작용한다.  
 다. (다)는 출원자가 교통 법규를 준수하도록 유도하는 긍정적 영향으로 작용한다.  
 라. (라)는 (나)와 달리 개별 경제 주체의 합리적 선택을 유도한다.

㉠ 가, 나, 라, 다 ㉡ 가, 다 ㉢ 나, 다 ㉣ 나, 라 ㉤ 다, 라

13/36

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.

◆ 등록된 시험목록을 선택하여 시험& 시험지정보 수정이 가능하며, 대상자를 추가/삭제할 수 있다.

시험정보 수정: 과목/학교/학년/시험SET/평가날짜를 지정하고 시험 저장 버튼을 클릭한다.

시험지 정보 수정: 이미지 문항을 클릭후 정답/배점/객.주관식을 변경하고 시험저장 버튼을 클릭한다.

시험완료 한 학생을 시험보기 전으로 되돌릴 수 있다.

시험결과를 문자 발송하는 화면으로 자주 사용하는 문구를 저장하여 활용할 수 있다.