GnP 휘경본원 · 고수수학 & GnP 영어

예비중1
성공전략 설명회

제대로 학습, 제대로 관리

2026. 10. 23 (금) 오후 7시

GnP 휘경본원 5층 · 서울 동대문구 망우로 101 제이에스빌딩



10.23

문의 02-2216-8816

어머님, 아버님께

지금까지 건강한 아이로
잘 키워 주셔서 감사합니다.

이제 중1은 어머님 뜻대로 잘 안 돼요.

이제 저희에게 맡겨 주십시오.

오늘의 순서

오늘 말씀드릴 다섯 가지

01 입시

2028 대입 · 유형별 입시 · 학년별 체크

6 ~ 47쪽

02 수학

고등을 위한 중학 수학 · 서술형 · 오답노트

48 ~ 88쪽

03 영어

중학 영어 내신 · GnP 영어

89 ~ 102쪽

04 과학

중1 · 중2 하이탑반

103 ~ 105쪽

05 관리

매일 알림장 · 다시봄 · 앱

106 ~ 116쪽

오늘 꼭 기억하실 것: 서술형 · 논술형 미리 준비 · ① 오답노트 · ② 나선형 심화 선행

우리 아이 입시 시계

지금 초6, 대학은 2033학년도에 갑니다

학년으로 거꾸로 세어 본 우리 아이의 시간표

2026	2027	2029	2030	2032.11	2033
초6 · 지금	중1	중3	고1	고3 수능	대학 입학
중학 준비의 출발선	2학기 첫 지필고사 (학교마다 다름)	고입 원서 과학고 8~9월 후기고 12월	고교학점제 · 내신 5등급	우리 아이 수능	2033학년도 대입

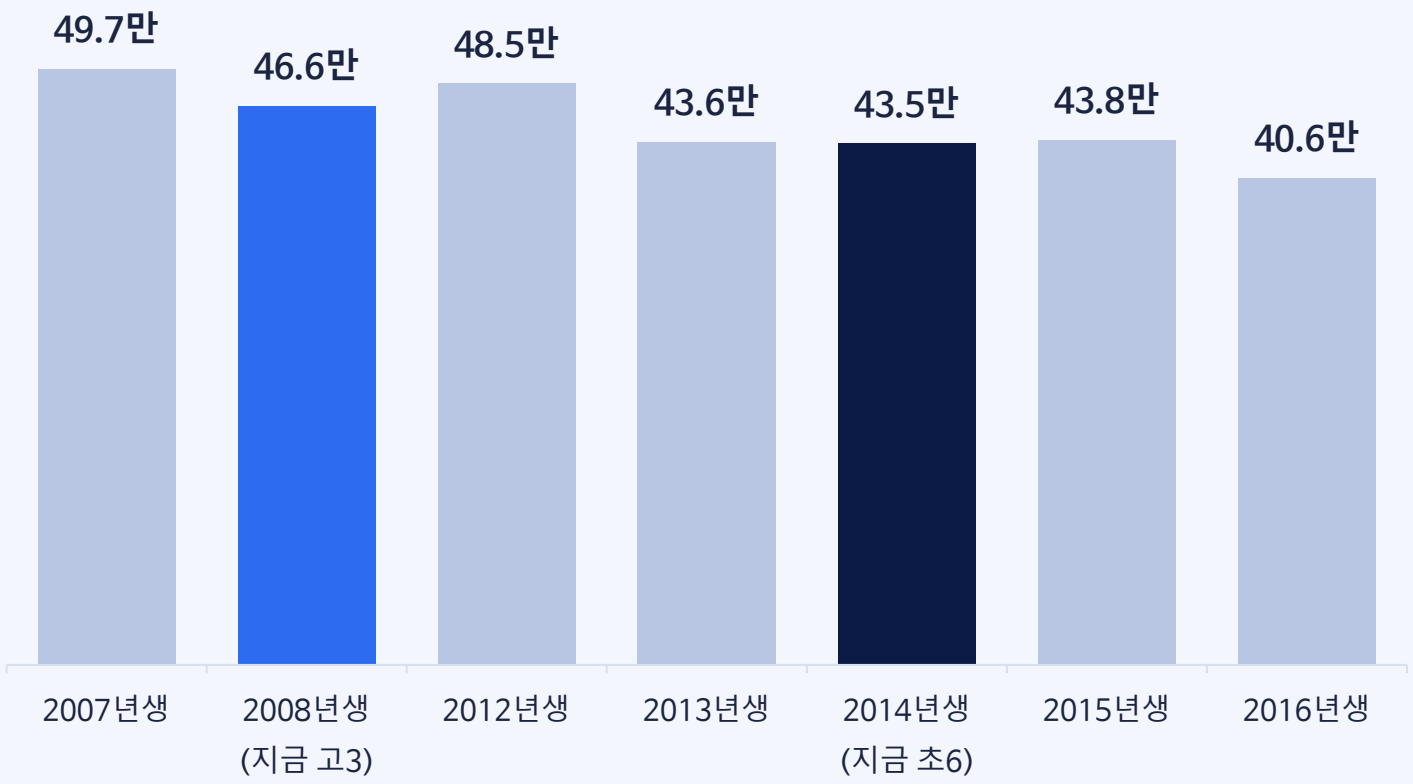
고1(2030)부터 3년 내신이 대입에. 중학교에서 서술형 · 논술형을 미리 준비해요.

출처: 학년 계산(2026년 초6 기준) · 서울시교육청 「2027학년도 고등학교 입학전형 기본계획」(2026.3.31) · 교육부 「2028 대학입시제도 개편 확정안」(2023.12.27)

우리 아이 입시 시계

지금 초6은 몇 명일까요? 태어난 해 출생아 수로 봤어요

통계청 출생통계(확정) · 같은 기준으로 비교



2007년(황금돼지해) · 2012년(흑룡해)은 출생아가 늘었던 해예요

2014년생
약 43만 5천 명

지금 고3(2008년생)보다
약 3만 명 적어요
2013 · 2015년생과는 비슷한 수준

그런데 대학 모집 인원은
2028학년도 34만 8,789명
전년보다 3,072명 늘었어요

학생 수가 줄어도, 가고 싶은 대학의 문은 그대로 좁습니다

출처: 통계청 출생통계(확정): 2007년 496,822 · 2008년 465,892 · 2012년 484,550 · 2013년 436,455 · 2014년 435,435 · 2015년 438,420 · 2016년 406,243명 · 대교협 2028학년도 대입전형 시행계획(2026.4.30)

PART

01

입시

2028 대입 개편부터 고교 선택까지

01 2028 대입 개편 · 대입 전형

02 앞으로 더 바뀔 수 있는 것

03 학생부 · 고1 첫 시험

04 서울 고입 구조와 학교 유형

05 영재고 · 과학고 · 자사고 · 외고

06 특목고·자사고, 유리할까?

07 중1 · 중2 · 중3 학년별 체크

PART 01 · 입시

2028 대입 개편, 세 가지만 기억하세요

2025년 고1부터 적용 중인 지금의 대입 체제

1 내신 5등급

9등급 → 5등급

① 상대평가 1~5등급 +
② 성취도(A~E)를 함께 기재
③ 고교 전 학년 적용

2 수능 통합형

선택과목 폐지

① 국어·수학·탐구
② 모두 같은 시험
③ 통합사회·통합과학 출제

3 고교학점제

2025 고1 전면 시행

① 진로에 맞춰 과목 선택
② 3년 192학점 이수
③ 과목마다 이수 기준

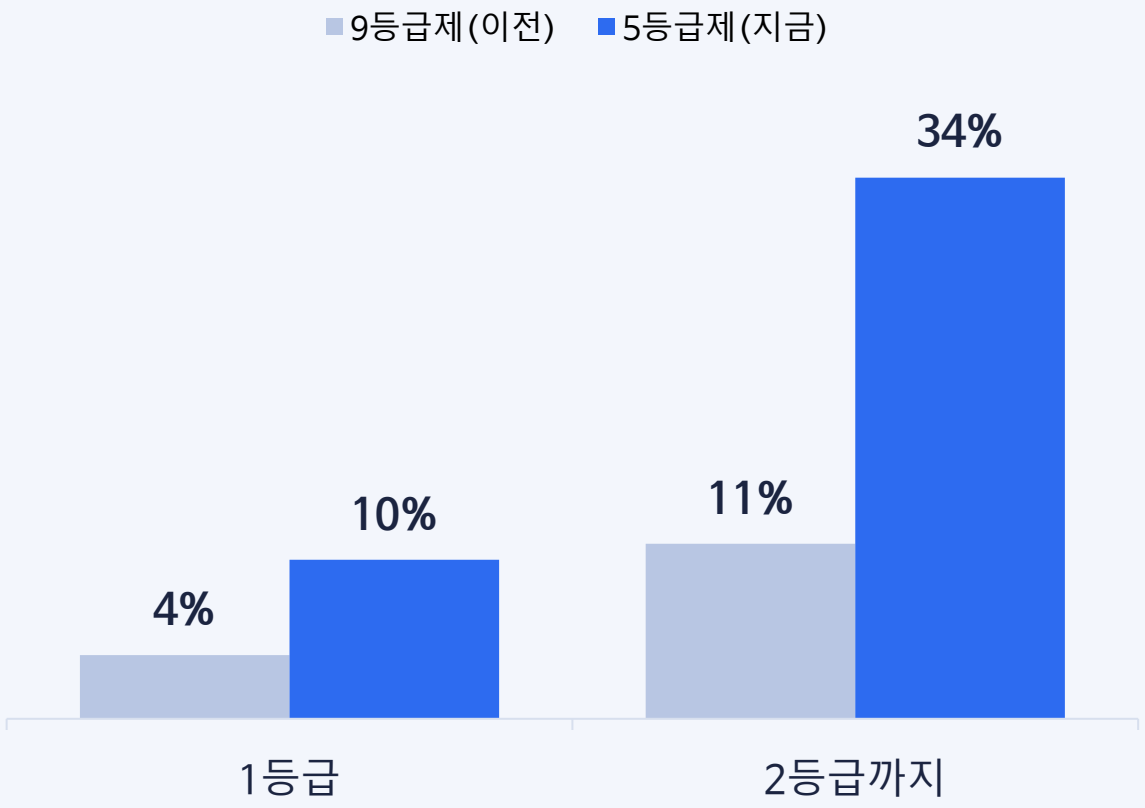
우리 아이(2033학년도 대입)도 지금은 이 체제가 기준, 단, 추가 개편이 논의 중입니다(9쪽)

출처: 교육부 「2028 대학입시제도 개편 확정안」(2023.12.27) · 교육부 고교학점제(2025 고1 전면 시행)

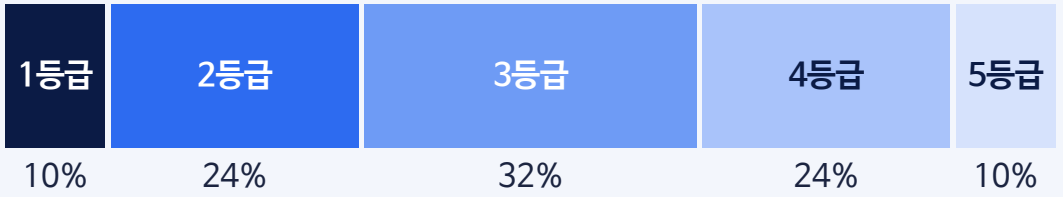
PART 01 · 입시

내신 5등급: 1등급은 상위 10%

9등급제와 비교한 누적 비율



5등급제 등급별 비율



수강자 100명이면 **1등급 10명**
수강자 40명이면 **1등급 4명**

첫 적용 학년에서 상위권 동점자 속출 보도 → 실수 하나가 등급을 가릅니다

출처: 교육부 「2028 대학입시제도 개편 확정안」(2023.12.27) (5등급 누적 10·34·66·90%) · 머니투데이 2025.10.19 보도

PART 01 · 입시

내신 5등급, 이런 점은 꼭 알고 가세요

1등급 폭이 넓어진 대신 생기는 부담들

1 같은 등급이 많아져요

1등급이 상위 4% → 10%로 넓어지면서 상위권 동점·같은 등급 학생이 늘어요. 대학은 원점수 · 성취도 · 세특 · 면접 · 수능 최저를 더 볼 수 있어요.

2 등급 절벽

1등급을 놓치면 2등급은 34%까지 한 묶음이에요. 한 문제 실수가 큰 차이로 이어질 수 있어요.

3 서술형 한두 점이 가릅니다

객관식에서 점수가 몰리니 서술 · 논술형 부분 점수가 등급을 나눠요.

4 셋 다 챙겨야 해요

내신만으로 줄 세우기가 어려워져 수능과 학생부 기록이 함께 중요해져요.

특목고 · 자사고는? 1등급이 10%로 넓어져 상위권이 모인 학교도 1등급 받을 여지가 조금 커진다는 견해가 있어요. 그래도 상대평가라 여전히 불리하다는 견해도 함께 있어요.

그래서 어떻게? 실수 줄이는 습관 + 서술형 쓰는 힘 + 수업 기록, 중학교 때부터 만들어 두세요

출처: 교육부 2028 대입 개편 확정안(2023.12.27) · 머니투데이 2025.10.19(5등급 첫 적용 고1 상위권 동점자 속출) · 뉴시스 2025.5.16 · 「5등급제 첫 학기 전 과목 1등급 2%」 보도(2025.8.5)

PART 01 · 입시

2028 수능: 모두가 같은 과목을 봅니다

선택과목 없는 통합형 수능 (2028학년도부터)

영역	출제 과목	평가 방식
국어	선택과목 없이 공통	상대평가 9등급
수학	대수 · 미적분 I · 확률과 통계 (공통)	상대평가 9등급
영어	공통	**절대평가 유지**
한국사	공통 (필수)	절대평가
사회·과학탐구	통합사회 · 통합과학 (모두 응시)	상대평가 9등급
제2외국어/한문	선택	절대평가

수학 범위에서 빠진 것

미적분 II · 기하

심화수학은 확정안에서 제외

같은 시험 = **문과·이과 구분 없이 같은 문제로 경쟁**

수학은 고2 일반선택 세 과목이 수능의 중심이에요

출처: 교육부「2028 대학입시제도 개편 확정안」(2023.12.27) · 뉴시스 2023.12.27

PART 01 · 입시

고교학점제: 고등학교도 과목을 골라 듣습니다

2025년 고1부터 전면 시행

고1

공통과목

국어·수학·영어·한국사·
통합사회·통합과학 등

고2·고3

선택과목

일반선택 · 진로선택 ·
융합선택 중 진로에 맞게

졸업

192학점

3년 동안 학점을
채워야 졸업

공통과목 이수 기준

학업성취율 **40% 이상** + 출석률 **2/3 이상**

못 미치면 보충 지도 대상

중학교에서 할 일

진로를 찾아 두면 고1 말 과목 선택이 쉬워집니다. 수학을 놓으면 고를 수 있는 길이 줄어듭니다.

출처: 교육부 고교학점제 · 국가교육위원회 국가교육과정 개정 보고(2025.12.18) · 더팩트 2025.12.21 보도

PART 01 · 입시

고교학점제, 아이 혼자 다 챙기기엔 너무 많습니다

고등학생이 3년 동안 스스로 챙겨야 하는 것들

진로 정하기	고1부터 진로 · 전공 방향을 정해야
과목 고르기	학교마다 열리는 과목이 달라요
대학 권장 과목	안 들으면 학종에서 불리할 수 있어요
과목 선택 눈치 보기	상위권이 몰리거나 수강생이 적으면 등급이 어려워요
내신 5등급	과목마다 상대평가 등급
수능	통합형 수능 준비도 따로
학생부 세특	수업 시간의 모든 것이 기록

이걸 **혼자서 다?**

그래서 중학교 때부터 미리 준비하고, 옆에서 함께 챙겨 줄 사람이 필요해요

출처: 교육부 고교학점제(2025 고1 전면 시행) · 서울대 2028 전공 연계 과목 안내(교육을 비추다 보도) · 서플(특정 과목 쏠림 보도) · 교육부 2028 대입 개편 확정안

PART 01 · 입시

앞으로 더 바뀔 수 있습니다, 검토 중인 안

국가교육위원회 2028~2037 국가교육발전계획 (확정 아님)

검토 중

수능 전 과목 절대평가

지금은 영어·한국사·제2외국어/한문만 절대평가

검토 중

수능에 서·논술형 문항

학교 시험에만 있던 서·논술형을 수능에

검토 중

고교 내신 절대평가

초안에 2030학년도 고1부터, 지금 초6이 고1이 되는 해

정해지는 순서

2026.10 말
시안 공개(예정)

2026.11~
공청회 · 숙의 · 공론화

2027.3 말
최종 확정(예정)

어느 쪽으로 정해져도 강해지는 것: 개념을 설명하고 쓰는 힘, 그래서 중학교 서술형이 중요합니다

출처: 국가교육위원회 업무보고 보도(매일신문 2026.8.5) · 내신 절대평가 초안 보도(MBC 2026.9.7) · 국교위 「확정 아님」 입장(2026.8.20 보도)

PART 01 · 입시

2028 대입 전형, 네 갈래로 봐요

수시 3갈래 + 정시, 무엇을 보는지가 다릅니다

수시

학생부교과

고교 내신 성적 중심
일부 대학 수능 최저 기준

수시

학생부종합

학생부 전체: 교과 성적 · 세특 · 학교 활동, 일부 면접

수시

논술

대학별 논술 시험
일부 대학 수능 최저 기준

정시

수능 위주

수능 성적 중심
일부 대학 학생부 반영

80.8% 수시 모집 비율(전국)

86.0% 수시 중 학생부 위주 전형

92.4% 정시 중 수능 위주 전형

수시 대부분이 학생부, 고1 첫 시험부터의 내신과 수업 기록이 대입이 돼요

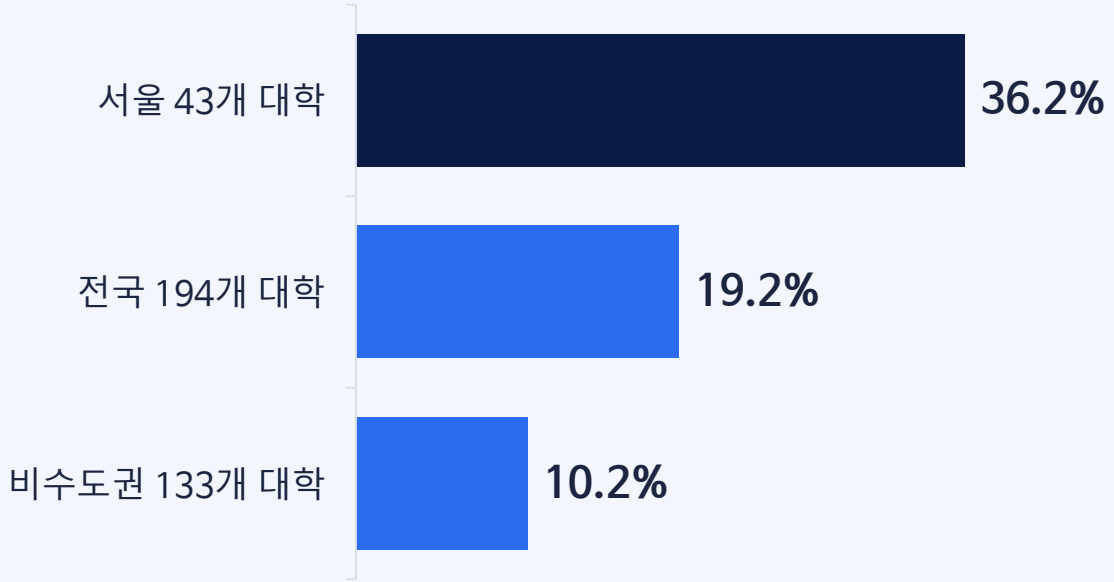
출처: 대교협 「2028학년도 대학입학전형 시행계획」(2026.4.30 공표) — 아시아경제 2026.4.30 · 경향신문 2026.5.3 보도

PART 01 · 입시

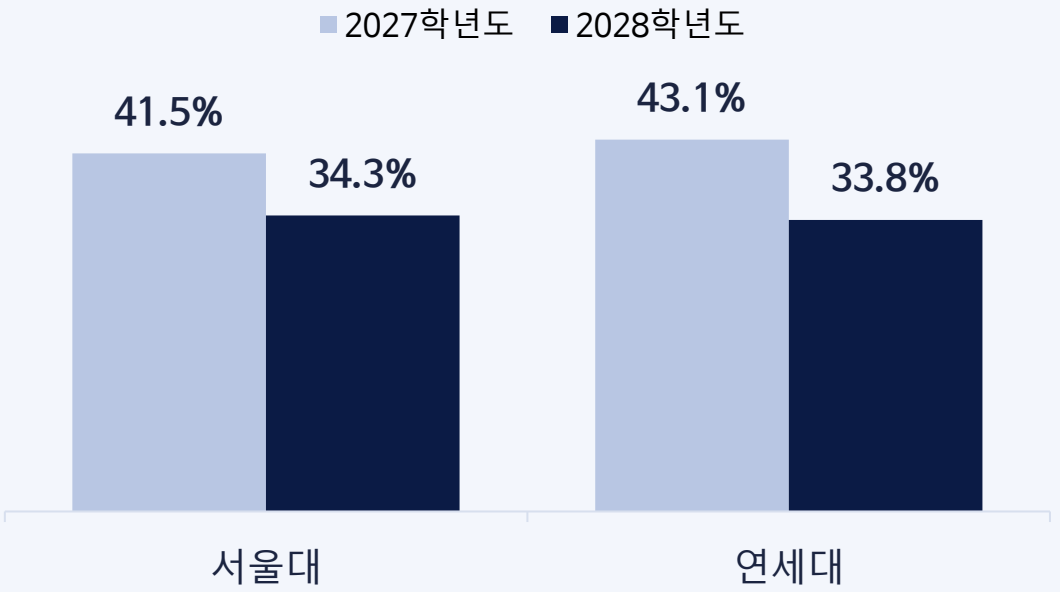
수시 80.8% · 정시 19.2%, 그러나 서울은 다릅니다

2028학년도 대입전형 시행계획 기준

정시(수능 위주) 선발 비율



주요 대학 정시 비율 변화



서울 주요 대학도 정시 비중을 줄이고 수시(학생부)를 늘리는 흐름
수능과 내신 둘 다, 중학교부터 내신 · 서술형을 준비해야 하는 이유예요

출처: 대교협 「2028학년도 대학입학전형 시행계획」(2026.4.30 공표) — 아시아경제 2026.4.30 · 경향신문 2026.5.3 보도

PART 01 · 입시

5등급제에서 등급 하나의 무게

같은 과목을 듣는 학생 수(수강자 수)에 따라 등급 인원이 정해집니다

수강자 수	1등급 (상위 10%)	2등급까지 (34%)	3등급까지 (66%)	4등급까지 (90%)
300명	30명	102명	198명	270명
200명	20명	68명	132명	180명
100명	10명	34명	66명	90명
30명 (소수 선택과목)	3명	10명	19명	27명

대학에는 등급만 가지 않아요

원점수 · 성취도(A~E) · 과목 평균 · 수강자 수도 함께 제공

수강자가 적은 과목은 1등급도 적습니다

과목 선택은 진로와 함께, 등급까지 생각해서

출처: 교육부 2028 대입 개편 확정안(2023.12.27, 뉴시스 보도) · 인원은 누적 비율로 계산한 예시(동점·반올림은 학교 규정)

PART 01 · 입시

과목 선택이 곧 대입 준비: 대학 권장 이수 과목

수능에서 빠진 미적분 II · 기하도 이공계는 고교에서 이수 권장

서울대 2028 전공 연계 과목 안내

자연계 모집단위

수학: 미적분 II · 기하 권장

과학: 진로선택 과목 3과목 이상 권장

(간호대학 · 치의학과 등 일부는 둘 중 하나)

인문계 모집단위

제2외국어/한문 1과목 이상 권장

다른 대학도

중앙대: 미적분 II · 기하를 함께 권장하는 모집단위 18개

수능 범위 = 대수 · 미적분 I · 확률과 통계

하지만 이공계 진학은 미적분 II · 기하까지, 중학교 수학을 넓고 깊게

고1 말에 고르는 과목이 학생부에 남고, 대학은 그 선택을 봅니다, 진로 탐색은 중학교부터

출처: 서울대 2028학년도 전공 연계 과목 선택 안내(교육을 비추다 보도) · 한국대학신문(중앙대) · 교육부 2028 대입 개편 확정안

어머님이 우선 관심을 가지셔야 할 것은

고입입니다.

우리 아이에게는 어떤 고등학교가 맞을까요?

PART 01 · 입시

학생부, 그중에서도 세특이 중요해진 이유

대입에서 빠진 것이 많아질수록, 남은 기록의 무게가 커져요

대입에 반영되지 않는 것

- ✗ 자기소개서 (폐지)
- ✗ 수상 경력
- ✗ 독서 활동 상황
- ✗ 자율 동아리 · 개인 봉사

남아서 더 중요해진 것

교과 성적

5등급 + 성취도 · 원점수

세부능력 및 특기사항(세특)

수업에서 보인 생각 · 탐구 · 발표를 선생님이 기록

정규 교육과정 활동

학교 안 창의적 체험활동

세특은 수업 시간의 나입니다

질문하고, 풀이를 설명하고, 서술형으로 생각을 쓰는 습관이 그대로 기록이 돼요

출처: 2024학년도 대입 자기소개서 폐지 · 비교과 미반영(대교협 기본사항, 뉴시스 2023.1.20 · 대학저널 보도)

PART 01 · 입시

일반고 vs 특목 · 자사고, 대입 결과는 이렇게 보세요

현수막 숫자보다 비율 · 구분 · 공시를 봅니다

① **졸업생 수 대비 비율로**
합격자 수만 보면 학생이 많은 학교가 유리해 보예요

② **재학생 · 졸업생(N수) 구분**
재수 · 삼수 합격까지 합친 숫자인지 확인

③ **수시 · 정시 구분**
우리 아이가 갈 길(내신형 · 수능형)과 맞는지

④ **중복 합격 vs 실제 등록**
한 학생이 여러 대학에 합격한 수가 겹쳐 있음

⑤ **학교알리미 공시로 확인**
졸업생의 진로 현황 등 공식 공시 자료

같은 실력이라면

어느 학교에서 내신 · 수능 · 학생부를 가장 잘 만들 수 있나

이것이 고교 선택의 기준입니다

출처: 학교알리미(학교 정보공시) · 고수수학 정리

PART 01 · 입시

고1 첫 시험이 중요한 이유

내신 5등급 · 3년 반영, 출발선이 곧 위치가 돼요

고1 1학기

공통수학1

다항식 · 방정식과 부등식 ·
경우의 수 · 행렬

고1 2학기

공통수학2

도형의 방정식 · 집합과 명제 ·
함수와 그래프

고2~

대수 · 미적분 I · 확률과 통계

수능 범위 과목

중학교 개념 총동원

고1 공통수학은 중1~중3 개념이 한꺼번에 나옵니다

서술 · 논술형

우리 동네 고1도 서답형 · 논술형 출제(다음 수학 파트)

5등급 · 첫 등급

첫 시험 등급이 3년 내신 흐름의 출발점

그래서 중3 겨울까지 공통수학1 · 2를 바르게 한 번 이상, 고수수학 반 구성의 이유

출처: 2022 개정 수학과 교육과정(공통수학1·2 구성) · 교육부 2028 대입 개편 확정안 · 고수수학 학교별 내신 분석(X-RAY)

PART 01 · 입시

학부모님이 지금 하실 일

어머님, 오늘 집에 가시면 이것부터 해 보세요

먼저, 우리 아이 성향을 판단해 주세요

학교 선생님 · 학원 선생님께 물어보셔도 좋고, 아이와 직접 이야기해 보셔도 좋아요

2 우리 아이 대입 학년 확인, 2033학년도

3 진학할 중학교의 시험 방식(서술형 비중) 확인

4 영재고 · 과학고 관심이면 수학 · 과학 심화를 지금

5 외고 · 국제고 관심이면 중2부터 영어 성취도 A

6 매일 수학 공부 습관, 1일 테스트 · 숙제

7 서술형 쓰는 습관, 풀이 과정까지

8 독서 · 관심 분야 찾기, 고교 과목 선택 준비

9 학교알리미로 관심 고교 정보 보기

PART 01 · 입시

고입 방향 지도

성향을 보고 갈래를 좁혀 보세요

일반고

학교 내신으로 승부, 꾸준하고 성실한 아이 · 통학 · 비용도 중요할 때

영재고

수학 · 과학 탐구를 즐기고 최상위, 스스로 파고드는 아이

과학고

이공계 진로가 뚜렷하고 수학 · 과학이 강한 아이

우리 아이

외고 · 국제고

언어 · 국제 분야에 관심 많고 영어가 강한 아이

자사고 전 과목이 고르고 스스로 관리가 되는 아이

전국 단위 하나고 · 외대부고 · 민사고 · 상산고 · 현대청운고 · 포항제철고 · 북일고 등

서울 광역 배재 · 보인 · 중동 · 세화 · 휘문 · 세화여 · 양정 · 이화여 · 현대 · 선덕 · 한대부 · 신일 · 중앙 · 경희

출처: 학교 이름: 베리타스알파 2026.9.16(2027 서울 광역 자사고 14교) · 지역내일 2026.10.19 · 성향 설명은 고수수학 상담 기준

PART 01 · 입시

서울 고입은 전기 → 후기 두 번에 나뉩니다

2027학년도 서울 고입 기준 (올해 중3이 치르는 일정)

전기고 · 먼저 선발

영재학교	별도 일정 · 5월 원서
과학고	8~9월 원서 · 11월 면접
예술고 · 체육고	학교별 실기
마이스터고 · 특성화고	10월 원서 · 11월 발표

후기고 · 12월 원서

학교장 선발

외고 · 국제고 · 자사고
합격 발표 12월 말

교육감 선발 (일반고)

원서 12.3~12.7 · 배정 발표 2027.1.28
외고·국제고·자사고 지원자도 동시 지원 가능

※ 우리 아이는 2029년(중3)에 이 과정을 치릅니다. 그해 요강은 다시 확인해야 해요.

출처: 서울시교육청 「2027학년도 고등학교 입학전형 기본계획」(2026.3.31) · 교육을 비추다 보도 · 2027학년도 과학고 일정·선발 인원(뉴시스 2026.8.14)

PART 01 · 입시

학교 유형마다 보는 것이 다릅니다

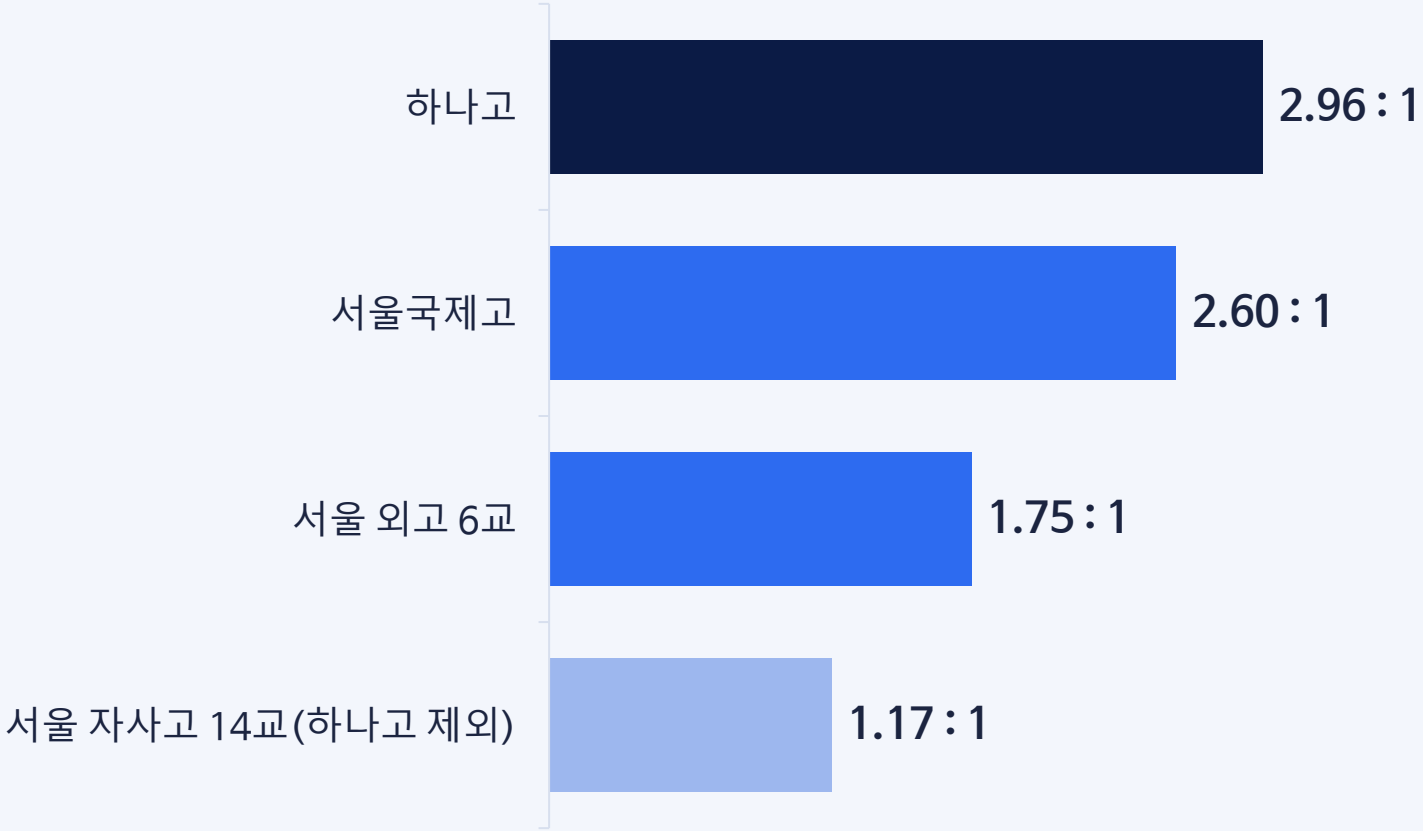
학교 유형	원서 시기	주로 보는 것	중학 성적의 무게
영재학교	5월	학생기록물 → 영재성 검사 → 캠프	서류로 반영
과학고	8~9월	서류 · 면담 · 소집면접(수학·과학 역량)	서류로 반영
외고 · 국제고	12월(후기)	중2~3 영어 성적 · 출결 → 면접	**영어 성취도 A**
전국단위 자사고	12월(후기)	교과 성적 · 서류 → 면접	**교과 성적 반영**
서울 광역 자사고	12월(후기)	학교별 요강(추첨 · 면접 등)	학교별 확인
일반고	12월(후기)	교육감 배정(희망 학교 지원 → 추첨)	반영 안 함

출처: 서울시교육청「2027학년도 고등학교 입학전형 기본계획」(2026.3.31) · 지역내일「2027학년도 외고·국제고·자사고 전형 미리 보기」(2026.10.19) · 각 학교 입학전형 요강 · 2027학년도 영재학교 일정(머니투데이 2026.5.5 · 전자신문 2026.5.4), 지원 현황(헤럴드경제 2026.5.28, 7개교 기준)

PART 01 · 입시

실제 경쟁률: 2026학년도 서울 후기 학교장 선발고

일반전형 지원율 (지원자 ÷ 모집 인원)



자사고

지원율 전년보다 하락

외고

지원율 소폭 상승

경쟁률이 낮다고 쉬운 학교는 아닙니다. 들어간 뒤 내신 경쟁까지 함께 봐야 해요.

출처: 서울시교육청「2026학년도 국제고·외고·자사고 원서접수 현황」(2025.12.8), 지역내일 2025.12.18 보도

PART 01 · 입시

특목고 · 자사고, 우리 아이에게 유리할까?

좋은 점과 따져 볼 점을 함께 봅니다

좋은 점

- ✓ 목표가 비슷한 친구들 · 공부하는 분위기
- ✓ 어문 · 국제 · 수학과학 등 특화 교육과정
- ✓ 학교별 프로그램 · 기숙 생활(학교마다 다름)
- ✓ 2024년 시행령 개정으로 학교 유형 존치

따져 볼 점

- ! 상위권이 모여 내신 등급 받기가 어려움
- ! 일반고보다 학비 부담이 큼(학교알리미로 확인)
- ! 진로가 바뀌면 교육과정이 맞지 않을 수 있음
- ! 2030년 운영성과평가 예정, 정책 변화 가능성

정답은 학교 이름이 아니라 우리 아이의 진로 · 성향 · 실력에 있어요

출처: 교육부 초·중등교육법 시행령 개정(자사고·외고·국제고 존치, 2024.1.16 국무회의 의결), 이투데이 보도 · 교육부「2028 대학입시제도 개편 확정안」(2023.12.27)

PART 01 · 입시

우리 아이에게 맞는 고등학교 고르기

네 가지 질문으로 먼저 좁혀 봅니다

Q1

이공계 진로가 뚜렷하고
수학·과학이 최상위인가?

→ **영재학교 · 과학고 검토**

Q2

영어·언어에 강하고
국제·어문 진로인가?

→ **외고 · 국제고 검토**

Q3

전 과목이 고르게 상위권이고
스스로 관리가 되는가?

→ **자사고 검토**

Q4

학교 내신으로 승부하고
통학·비용도 중요한가?

→ **일반고(학교별 내신 환경 비교)**

함께 볼 것: 경쟁 스트레스를 견디는 성향 · 통학 거리 · 학비 · 기숙 생활

출처: 고수수학 상담 기준(학교 유형별 선발 방식은 서울시교육청 「2027학년도 고등학교 입학전형 기본계획」(2026.3.31) · 각 학교 요강)

PART 01 · 입시

서울 학생이 지원할 수 있는 영재학교 · 과학고

서울과학고 = 서울의 영재학교(흔히 서울 영재고), 이름만 과학고예요

영재학교 전국 단위 + 시도별 지역 선발 · 봄~여름(5월 원서) · 1곳만

서울과학고	서울 종로	경기과학고	수원
한국과학영재학교	부산	대구과학고	대구
대전과학고	대전	광주과학고	광주
세종과학예술영재학교	세종	인천과학예술영재학교	인천

이름이 비슷해 헷갈리는 학교

학교	종류	서울 학생
경기과학고(수원)	영재학교	지원 가능(전국)
경기북과학고(의정부)	과학고	지원 불가(경기 학생)
한성과학고 · 세종과학고	과학고	서울 학생만
서울과학고	영재학교	지원 가능(서울 영재고)

영재학교 지역 선발: 8개교 모두 시도별 몫(789명 중 370명) · 예: 인천과학예술영재학교 75명 중 36명

과학고 서울 학생 · 가을 선발

한성과학고	서대문
세종과학고	구로

두 학교 중 한 곳만 지원해요

영재학교 먼저
→ 과학고 순서

빨간 칸 = 서울에 있는 학교

출처: 2027 영재학교 선발 인원 · 지역 선발(시사뉴스 2026.5 보도, 종로학원 집계) · 서울시교육청 2027 고입 기본계획 · 각 학교 2027학년도 모집요강 확인

PART 01 · 입시

영재학교 1단계 서류에서 보는 것

학교 안에서 쌓은 수학 · 과학 기록이 가장 중요해요

제출 서류

- 학교생활기록부
- 자기소개서
- 교사 추천서(추천 교사 구성은 학교별 요강 확인)
- 영재성 입증 자료(학교마다 다름)

보는 과목

- 수학 · 과학 성취도가 중심, 중학교 내내 A가 기본
- 다른 과목도 학생부에 모두 들어가요
- 수학 · 과학 세특과 탐구 활동이 중요

주의할 점

- 교외 수상(KMO 등)은 서류 기재를 제한하는 것이 원칙이에요(요강 확인)
- 그래서 학교 안의 수학 · 과학 기록이 중요해요

5월 원서

6월 1단계 서류

7월 2단계 영재성 검사

8월 3단계 캠프

8월 말 최종 발표

2027학년도 기준 · 학교별로 며칠씩 차이가 있어요

출처: 한국과학영재학교 2027 요강(베리타스알파 2026.2.19: 학생기록물평가 · 추천) · 2027 영재학교 일정(머니투데이 2026.5.5 · 전자신문 2026.5.4) · 기재 제한 · 추천서 구성은 학교별 요강 확인

PART 01 · 입시

서울 학생, 원서는 이렇게 넣습니다

순서대로 최대 세 번의 기회가 있어요

순서	어디에	몇 곳	시기
① 영재학교	전국 8곳 중	1곳만	봄~여름 (가장 먼저)
② 과학고	한성과학고 · 세종과학고 중	1곳만	가을 (전기)
③ 외고 · 국제고 · 자사고	서울 외고 · 국제고, 자사고 중	1곳	12월 (후기)
④ 일반고	서울 일반고	지망 여러 곳	12월 (후기)

· 영재학교는 8곳 중 1곳만 지원해요(중복 지원은 불합격 · 합격 취소)
· 영재학교에 합격하면 다른 학교 지원이 제한돼요(요강 확인)
· 영재학교에 떨어지면 과학고에 지원할 수 있어요
· 과학고에 떨어지면 후기(외고 · 국제고 · 자사고 1곳 + 일반고 동시 지원)로 갈 수 있어요

서울 학생은 최대 세 번
영재학교 → 과학고 → 후기

출처: 서울시교육청 2027학년도 고입 기본계획(전기 · 후기 구분, 외고 · 국제고 · 자사고 지원자 후기 일반고 동시 지원) · 2027 영재학교 일정(머니투데이 2026.5.5, 중복 지원 금지) · 합격자 지원 제한은 각 학교 요강 확인

PART 01 · 입시

영재고 · 과학고, 실제 일정은 이렇게 가요

2027학년도 전형(올해 치러진 일정) 기준

영재학교

5월 원서

6월 1단계 학생기록물

7월 2단계 영재성 검사

8월 3단계 캠프

8월 말 합격 발표

과학고

8.18~9.3 원서

원서 뒤 서류 · 면담

11.13~28 소집면접

11.25~12.2 합격 발표

789명
영재학교 8개교 선발 인원

6.21 : 1
영재학교 평균 경쟁률 (7개교, 지원 4,155명)

1,858명
과학고 22개교 선발 인원(역대 최대)

※ 과학고 서류·면담 기간과 지원 자격(학년)은 학교별 요강으로 확인합니다.

출처: 2027학년도 영재학교 일정(머니투데이 2026.5.5 · 전자신문 2026.5.4), 지원 현황(헤럴드경제 2026.5.28, 7개교 기준) · 2027학년도 과학고 일정·선발 인원(뉴시스 2026.8.14)

PART 01 · 입시

영재고 · 과학고 준비는 거꾸로 짭니다

중3 지원을 기준으로 거꾸로 세운 준비 일정, 제가 아이들을 보며 드리는 말씀이에요

중1 때 공통수학까지는 마무리되어야 해요.
이게 최소입니다.

중1에서 중2로 넘어가는 겨울방학에는, 같이 준비하는 아이들과 진짜 경쟁을 해야 해요.

지금 · 초6 겨울

중1 과정 바르게
심화 문제 습관

중1

공통수학까지 마무리
이게 최소예요

중1 → 중2 겨울

같이 준비하는 아이들과
실전 경쟁 시작

중2

고등 심화 · 과학 심화
탐구 기록 · 서류 준비

중3

5월 영재학교 원서
8~9월 과학고 원서

출처: 전형 시기: 2027학년도 영재학교 일정(머니투데이 2026.5.5 · 전자신문 2026.5.4), 지원 현황(헤럴드경제 2026.5.28, 7개교 기준) · 2027학년도 과학고 일정·선발 인원(뉴시스 2026.8.14) · 준비 일정은 원장님 말씀

PART 01 · 입시

중학교 때 꼭 해 두고 가야 하는 다섯 가지

고등학교 가서 시작하면 늦는 것들이에요

① **첫 지필고사에서 자리 잡기**

첫 시험의 흐름이 3년을 갑니다

② **서술 · 논술형 쓰는 힘**

수능 서·논술형도 검토 중

③ **수학 기본기 + 고등 공통수학**

수능 수학의 바탕은 고1 공통수학

④ **영어 문법 · 어휘 · 독해**

외고·국제고는 중2~3 영어 성적

⑤ **진로 탐색 · 독서**

고교학점제 과목 선택 준비

출처: 국가교육위원회 업무보고 보도(매일신문 2026.8.5) · 내신 절대평가 초안 보도(MBC 2026.9.7) · 국교위 「확정 아님」 입장(2026.8.20 보도) · 지역내일 「2027학년도 외고·국제고·자사고 전형 미리 보기」(2026.10.19) · 각 학교 입학전형 요강 · 교육부 「2028 대학입시제도 개편 확정안」(2023.12.27)

PART 01 · 입시

영재학교(영재고) 입시, 이렇게 뽑습니다

전국 8개교 · 전국 단위 + 시도별 지역 선발 · 2027학년도 전형 기준

전국 8개교

서울과학고	서울	경기과학고	수원
한국과학영재학교	부산	대구과학고	대구
대전과학고	대전	광주과학고	광주
세종과학예술영재학교	세종	인천과학예술영재학교	인천

789명	6.21 : 1	7.55 : 1
8개교 선발 인원	평균 경쟁률(7개교)	최고 · 세종과학예술

선발 단계 (일반전형)

1단계 · 6월 — 학생기록물 평가 — 서류 · 추천

2단계 · 7월 — 영재성 검사 — 창의적 문제해결력

3단계 · 8월 — 영재성 캠프 — 다면평가

8월 하순 — 최종 합격

2027학년도 원서(5월)
한국과학영재학교 5.6~13 · 대구·대전·세종·인천 5.18~20 · 경기·광주 5.20~22 · 서울과고 5.20~26

지원 자격
- 전국 단위 · 8개교 중 한 곳만 지원(중복 지원은 불합격 · 합격 취소)
- 한국과학영재학교 일반전형: 중1·2·3 · 졸업생도 지원 가능(추천 필요)
- 다른 학교 학년 조건은 학교별 요강 확인

2028 대입 · 5등급

유리 연구 중심 학생부, 이공계 학종에 강점

불리 통합형 수능 준비는 학교 과정과 따로 계획

출처: 2027 영재학교 일정(머니투데이 2026.5.5) · 지원 현황(헤럴드경제 2026.5.28, 7개교 기준) · 한국과학영재학교 요강(베리타스알파 2026.2.19) · 유리/불리: 고수수학 판단

PART 01 · 입시

영재학교, 장단점과 합격 포인트

이공계 진로가 뚜렷하고 수학·과학 탐구를 즐기는 학생에게

장점

✓ 수학·과학 심화와 연구·탐구 중심 교육과정

✓ 이공계 목표가 같은 친구들이 전국에서 모임

✓ 학교 안 연구 · 실험 활동 경험

✓ 기숙 생활로 공부 시간 확보(학교별)

단점 · 따져 볼 점

! 의약학 계열 진학 시 교육비 · 장학금 환수, 학생부 불이익(일반고 전출 권고)

! 평균 6:1이 넘는 경쟁, 이른 준비 부담

! 8개교 중 한 곳만 지원 가능

! 통합형 수능 준비는 스스로 챙겨야

합격 주요 포인트

① 수학·과학 심화 문제해결력(2단계 창의적 문제해결력 평가)

② 탐구 과정이 드러나는 학생기록물 · 추천

③ 캠프: 실험 · 토론 · 발표에서 생각하는 과정

④ 중등 수학 전 과정을 깊게, 고등 수학까지

영재학교 학생부는 영재교육 진흥법 기준, 의약학 지망 시 일반 학생부(학교생활기록부 II)로 제공

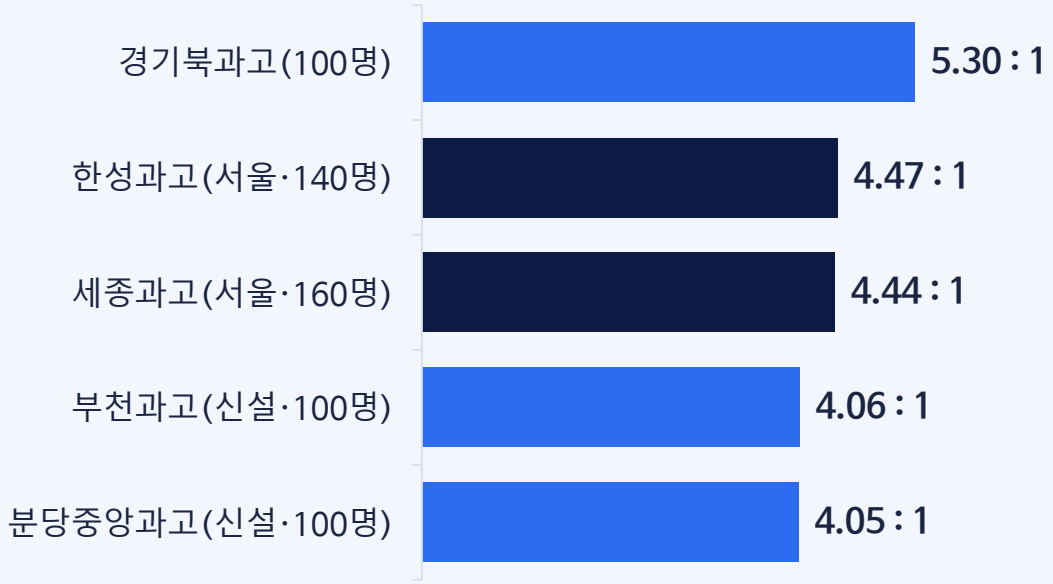
출처: 의약학 진학 제재: 교육부 · 영재학교 발표(한국경제 2023.3.19) · 한국과학영재학교 요강(베리타스알파 2026.2.19) · 헤럴드경제 2026.5.28 · 합격 포인트: 전형 단계 기준 고수수학 정리

PART 01 · 입시

과학고 입시, 이렇게 뽑습니다

전기고 · 광역 단위 선발 · 2027학년도 전형 기준

2027학년도 수도권 주요 과학고 경쟁률



22개교 1,858명 선발 · 전국 지원 6,282명 · 평균 3.38 : 1

자기주도학습전형

원서
8.18~9.3
(서울·경기 8.24~)

1단계
서류 + 출석면담
(약 1.5배수)

2단계
소집면접
11.13~28

합격
11.25~12.2

출석면담 학생 1명 개별 면담(세종·한성 약 30분)
내신을 평가하는 자리가 아니라 자기소개서 · 학생부의 탐구 경험 · 진로 · 인성을 봄

지원 자격 서울 학생은 한성과고 · 세종과고 중 한 곳만 지원 · 성적 반영 방식은 학교별 요강 확인

진한 막대 = 서울(한성과고 · 세종과고)

2028 대입 · 5등급

유리 심화 과목 이수가 이공계 학종에서 강점

불리 상위권 밀집, 1등급(상위 10%) 받기 어려움

출처: 경쟁률: 베리타스알파 2026.9 · 선발 인원·일정: 뉴시스 2026.8.14 · 지원 현황: 파이낸셜뉴스 2026.9.9 · 출석면담: 지역내일 2026.6.19 · 유리/불리: 고수수학 판단

PART 01 · 입시

과학고, 장단점과 합격 포인트

수학·과학을 깊게, 이공계 대학으로 가는 길

장점

수학·과학 심화 교육과정과 실험 · 탐구

이공계 진로가 같은 친구들

연평균 학비 506만 원, 특목고 · 자사고 중 가장 낮음

졸업생 진학 1위 대학은 KAIST(보도)

단점 · 따져 볼 점

! 상위권이 모여 내신 등급 경쟁이 치열

! 의약학 진학 희망 시 졸업 수상 · 장학금 대상 제외, 서약서

! 진로가 바뀌면 교육과정이 부담

! 지원자 11년 만에 최다, 경쟁 상승

합격 주요 포인트

① 중학교 수학·과학 성적 관리(서류)

② 자기주도학습 과정이 보이는 탐구 기록 · 자기소개서

③ 출석면담: 내 탐구 경험 · 진로를 내 말로

④ 소집면접: 수학·과학 개념을 논리적으로 설명

과학고 연평균 학비 506만 원 · 외고 759만 · 국제고 723만 · 자사고 1,037만 원 (학부모 실제 부담금)

출처: 학비: 국회 교육위 백승아 의원실 · 교육부 자료(한국일보 2026.10.19) · 의약학 진학 제재: 교육부 · 영재학교 발표(한국경제 2023.3.19) · 뉴시스 2026.8.14 · 파이낸셜뉴스 2026.9.9 · 지역내일 2026.6.19

PART 01 · 입시

영재고 · 과학고, 수학과 과학은 여기까지

부모님들이 가장 궁금해하시는 부분이에요

	수학	과학
최소	중1 때 공통수학(고1 과정)까지 마무리	중학 과학 전 과정 + 고1 통합과학
목표	중3 5월 원서 전까지 고등 전범위(공통수학1 · 2, 대수, 미적분 I 등) 1회 이상 + 평가원 문제까지	고등 물리학 · 화학 중심으로 한 단계 위 개념까지, 상위권은 생명과학 · 지구과학까지
따로	선행만으로는 부족해요. 영재성 검사는 처음 보는 문제를 깊게 푸는 힘을 봐요 → 올림피아드식 심화(정수 · 경우의 수 · 기하)	실험 · 자료를 해석해 원리로 설명하는 힘 → 탐구형 · 서술형 연습

최소 · 목표 기준은 원장님 말씀 · 영재성 검사 성격은 일반적인 경향

PART 01 · 입시

2단계 시험과 KMO, 이렇게 보세요

학교 성적 · 기록은 기본, 올림피아드식 사고력은 2단계 대비로 따로

영재학교 2단계 시험

영재성 검사 수학 · 과학 사고력 · 창의성

창의적 문제해결력 검사 수학 · 과학 심화 서술형

학교에 따라 융합 · 정보 문제가 들어가기도 해요

국어 · 영어 시험은 보통 없지만, 긴 문제를 읽는 독해력이 필요해요

KMO, 해야 하나요?

서류에는 교외 수상을 못 쓰지만, 2단계 시험이 올림피아드 문제와 닮아서 실력을 기르려고 공부해요

KMO만 하고 내신(수학 · 과학 A, 세특)을 놓치면 1단계에서 떨어질 수 있어요

고수수학: 학교 성적 · 기록은 기본, 올림피아드식 사고력은 2단계 대비로 따로

수학은 중1 때 공통수학까지가 최소, 원서 전까지 고등 전범위 + 올림피아드식 심화.
과학은 통합과학을 넘어 물리 · 화학 중심으로 고등 과정까지.

출처: 2단계 시험 구성: 한국과학영재학교 2027 요강(베리타스알파 2026.2.19) · 2027 영재학교 일정(머니투데이 2026.5.5) · 학교별 요강 확인 · 준비 방법은 원장님 말씀 · 일반적인 경향

PART 01 · 입시

주요 자사고 입시, 전국 단위 vs 서울 광역

둘 다 후기고, 일반고와 같은 12월에 원서

	전국 단위 자사고	서울 광역 자사고
학교 예	하나고 · 외대부고 · 민사고 · 상산고 · 현대청운고 · 포항제철고 · 북일고 등	배재 · 보인 · 중동 · 세화 · 휘문 · 세화여 · 양정 · 이화여 · 현대 · 선덕 · 한대부 · 신일 · 중앙 · 경희
선발 범위	전국 (지역인재 20% 이상)	서울
전형	자기주도학습전형 교과 성적 · 서류 → 면접	11교: 추첨(1.5배수) → 면접 경희 · 신일 · 한대부: 완전 추첨
원서	후기 · 학교별 일정	후기 · 12.3~12.7 (2027학년도)
2026 경쟁률	하나고 2.96 : 1 · 그 밖은 학교별 확인	**14교 평균 1.17 : 1 (전년보다 하락)**
연평균 학비	**자사고 32교 평균 1,037만 원 · 민사고 3,647만 원**	(자사고 평균에 포함)

가까운 곳: 경희고(동대문구)는 2027학년도부터 완전 추첨 · 대광고는 2026학년도 일반고로 전환

출처: 베리타스알파 2026.9.16(2027 서울 광역 자사고) · 서울시교육청 2026학년도 원서접수 현황(2025.12.8) · 지역내일 2025.12.18 · 이투데이(지역인재 20%) · 학비: 국회 교육위 백승아 의원실 · 교육부 자료(한국일보 2026.10.19)

PART 01 · 입시

자사고, 장단점과 합격 포인트

들어가는 것보다 들어가서 버티는 것까지 보고 고릅니다

장점

✓ 학교별로 자율적인 교육과정 · 프로그램

✓ 공부하는 분위기, 목표가 비슷한 친구들

✓ 동아리 · 학교 행사가 다양(학교별)

✓ 서울 광역 자사고는 성적 제한 없이 추첨 지원

단점 · 따져 볼 점

! 연평균 학비 1,037만 원(32교 평균), 큰 부담

! 상위권이 모이면 내신 등급이 불리

! 전국 단위는 기숙 생활 · 높은 교과 성적 기준

! 2030년 운영성과평가 예정, 정책 변화 가능성

합격 주요 포인트

① 전국 단위: 중학교 교과 성적 관리(1단계 반영)

② 자기소개서와 면접의 일관성, 내 공부 과정을 내 말로

③ 서울 광역: 추첨 뒤 면접, 지원 동기 · 학업 계획

④ 입학 뒤 내신 경쟁까지 생각한 선택

2028 대입 · 5등급 **유리** 통합형 수능 · 정시 대비에 강한 학교 문화 **불리** 상위권 밀집 학교의 상대평가 등급

출처: 학비: 국회 교육위 백승아 의원실 · 교육부 자료(한국일보 2026.10.19) · 교육부 시행령 개정(2024.1.16, 2030년 운영성과평가) · 베리타스알파 2026.9.16 · 지역내일 2026.10.19 · 유리/불리: 고수수학 판단

PART 01 · 입시

전국 단위 자사고, 과목별로 이렇게 준비해요

교과 성적과 면접, 전 과목이 고르게

준비 시작(대치동 기준)

중1부터 (내신 관리)

일반적인 경향

KMO, 해야 하나요?

대부분 필요 없어요

· 1단계는 교과 성적 · 서류 중심

· 2단계는 면접

→ 전 과목 내신 A와 일관된 자기소개서가 먼저

수학	공통수학1 · 2 심화 반복 + 대수 개념, 입학 뒤 내신을 버틸 만큼
영어	중학 내신 A + 고1 모의고사 수준 독해 · 어법
국어	내신 A + 비문학 독해 · 자기소개서와 면접 표현력
과학	내신 A + 통합과학 기초
사회	내신 A + 통합사회 기초 · 시사 관심(면접)

출처: 지역내일 2026.10.19(2027 자사고 전형) · 학교별 입학전형 요강 · 준비 시기·수준: 일반적인 경향(학원가) · 학교 · 학생마다 다름

PART 01 · 입시

외고 · 국제고 입시, 이렇게 뽑습니다

후기고 · 영어 성적 + 출결 → 면접

서울 외고 6교 + 서울국제고

- 대원외고
- 대일외고
- 명덕외고
- 서울외고
- 이화외고
- 한영외고
- 서울국제고

자기주도학습전형

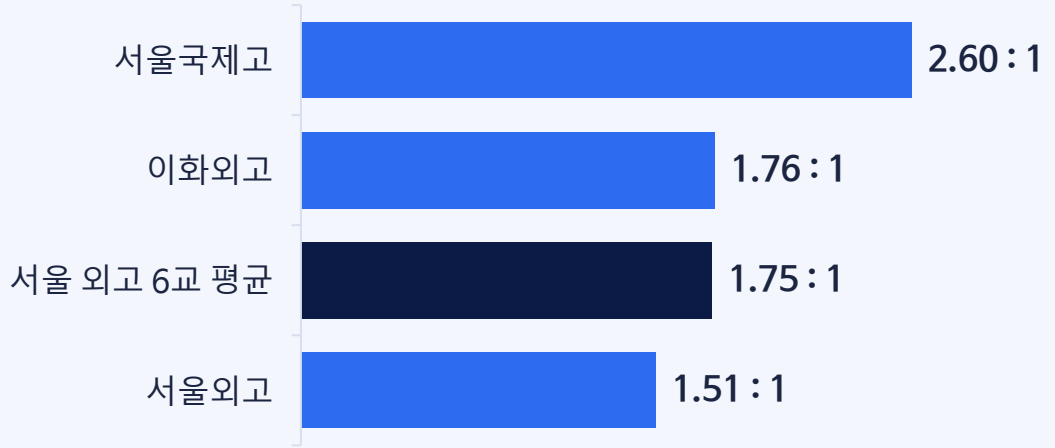
1단계
중2·중3 영어
4개 학기 + 출결

1.5~2배수
1단계 통과

2단계
면접
(+1단계 성적)

영어 성취도 A = 40점 → 4개 학기 모두 A면 160점
예년 방식 · 동점 시 국어·사회 성적 · 세부는 학교별 요강

2026학년도 일반전형 경쟁률



12.3~12.7
2027학년도 원서 · 12월 말 발표

759 · 723만
연평균 학비(외고 · 국제고, 원)

2028 대입 · 5등급

유리 어문 · 국제 진로 교육과정, 1등급 폭이 10%로 넓어짐

불리 상위권 밀집, 내신 경쟁은 그대로

출처: 지역내일 2026.10.19 · 베리타스알파(영어 환산 방식) · 교육을 비추다 2025.12.7(서울시교육청 2026 원서접수) · 서울시교육청 2027 고입 기본계획 · 학비: 국회 교육위 백승아 의원실 · 교육부 자료(한국일보 2026.10.19) · 유리/불리: 고수수학 판단

PART 01 · 입시

외고 · 국제고, 장단점과 합격 포인트

중2부터 영어 성적이 곧 입시예요

장점

✓ 외국어 · 국제 분야 특화 교육과정

✓ 어문 · 인문 · 국제 진로가 같은 친구들

✓ 성적 반영은 영어 한 과목(+ 동점 시 국어·사회)

✓ 서울 외고 지원율 상승(1.61 → 1.75 : 1)

단점 · 따져 볼 점

! 연평균 학비 외고 759만 · 국제고 723만 원

! 이공계 · 의약 진로와 교육과정이 맞지 않을 수 있음

! 상위권 밀집, 내신 등급 경쟁

! 영어 4개 학기가 바탕, 한 학기 실수가 큼

합격 주요 포인트

① 중2·중3 영어 4개 학기 모두 성취도 A

② 무단결석 없는 출결 관리

③ 면접: 자기소개서와 맞는 지원 동기 · 학업 계획

④ 동점 대비 국어 · 사회 성적도 관리

영어 내신은 서술형이 만점을 가릅니다, 중1부터 문법 · 영작 서술형을 준비하세요(영어 파트)

출처: 학비: 국회 교육위 백승아 의원실 · 교육부 자료(한국일보 2026.10.19) · 교육을 비추다 2025.12.7(서울시교육청) · 지역내일 2026.10.19 · 베리타스알파(영어 환산 · 동점 기준)

PART 01 · 입시

외고 · 국제고, 과목별로 이렇게 준비해요

영어 4개 학기가 바탕이에요

준비 시작(대치동 기준)

중1부터 (영어 내신)

일반적인 경향

KMO, 해야 하나요?

필요 없어요

· 1단계는 영어 성적 + 출결

· 2단계는 면접

영어	중2 · 중3 영어 4개 학기 모두 성취도 A, 서술형까지
국어	동점일 때 반영되는 경우가 있어요, 내신 A
사회	동점 대비 내신 A + 시사 관심(면접)
수학	입학 뒤 내신을 위해 공통수학1까지는 해 두면 좋아요
과학	학교 내신 성취도 관리

출처: 지역내일 2026.10.19 · 베리타스알파(영어 환산 · 동점 기준) · 준비 시기·수준: 일반적인 경향(학원가) · 학교 · 학생마다 다름

중1 · 중2 · 중3, 학년별로 꼭 챙길 것

앞의 다섯 가지를 학년별로 자세히

	중1	중2	중3
내신	2학기 첫 지필(학교별) 성취도 A 습관 만들기	외고·국제고 영어 반영 시작 (중2·중3 4개 학기)	영어 · 교과 성적 마무리 전국 자사고 교과 성적 반영
서술형	**풀이 과정을 끝까지 쓰기**	**조건 정리 · 근거(성질 이름) 쓰기**	**고등 논술형 미리 경험**
생활기록부	출결 · 동아리 · 봉사 기록 시작	무단결석 0 (외고 1단계 감점)	자기소개서 · 면접 준비
수학	중등 개념 + 나선형 심화	중3 과정 · 고등 공통수학 연결	공통수학1 · 2
영어	문법 · 어휘 기초 · 서술형	영어 성취도 A 유지	고등 독해 · 어법
독서 · 탐구	관심 분야 찾기 · 독서 습관	탐구 활동 기록 쌓기	진로 계획 정리
지원 체크	영재고 관심 시 심화 시작	영재학교 학년 조건 확인	5월 영재고 · 8~9월 과학고 · 12월 외고·국제고·자사고·일반고

서울 일반고는 중학교 성적을 반영하지 않습니다, 그래도 고등 내신의 바탕은 중학교 3년입니다

출처: 서울시교육청「2027학년도 고등학교 입학전형 기본계획」· 지역내일 2026.10.19(외고 중2~3 영어) · 영재·과학고 일정(머니투데이 · 뉴시스 2026)

PART

02

수학

중학교 수학은 고등학교를 위한 준비

01 중1 단원 · 고등까지 이어지는 사슬

02 우리 동네 시험 · 고등 내신 X-RAY

03 서술형 · 논술형 미리 준비

04 ① 오답노트 ② 나선형 심화 선행

05 고수 허브 ME 관리 · 피드백

06 2월 말 진도 · 반 구성 · 개강

고수수학 & GnP 영어

PART 02 · 수학

초등 수학 → 중등 수학, 이렇게 달라져요

	초등	중등
평가	단원평가 위주	중간·기말 지필 + 수행평가 성취도 A~E로 기록
내용	수와 계산 중심	문자와 식 · 함수 · 도형의 성질 이유를 따지는 수학
문제	짧은 계산 문제	조건을 읽고 식 세우기 서술형은 과정까지 채점
시간	여유 있게	서술형 10문항부터 선택형 24문항까지 (우리 동네 2학기 중간고사)

출처: 고수수학 학교별 내신 분석(X-RAY) · 교육부 성취평가제

PART 02 · 수학

중학교 성적표 읽는 법, 그리고 첫 시험 시기

석차 대신 성취도 A~E가 기록됩니다

A	90% 이상
B	80~90% 미만
C	70~80% 미만
D	60~70% 미만
E	60% 미만

※ 학기 성적(지필 + 수행) 기준

중1 첫 지필고사는 2학기일 가능성이 큽니다

1학기
자유학기(학교별)

→

2학기
중간 · 기말

2022 개정에서 자유학년 → 자유학기(한 학기)

올해 1학년 2학기 중간고사

C중 9.30 · B중 9.30 · A중 10.6

→ 6학년 겨울 ~ 중1 1학기가 첫 시험을 준비할 시간

출처: 교육부 성취평가제(중학교 A~E) · 교육부 2022 개정 수학과 교육과정(2025 중1부터 적용), 지역내일 2023.3.23 보도 · 고수수학 학교별 내신 분석(X-RAY)

PART 02 · 수학

2022 개정 중학 수학, 무엇이 바뀌었나

2025년 중1부터 적용, 우리 아이는 세 번째 학년

초·중학교가 같은 네 영역으로 정리

수와 연산 | 변화와 관계 | 도형과 측정 | 자료와 가능성

대푯값

중3 → 중1

평균 · 중앙값 · 최빈값이 중1로

실제로 올해 A중 1학년 2학기 중간고사에 대푯값 3문항

이차함수 최대·최소

고등 → 중3

고등 내용이 중3으로 내려옴

중3 함수의 난도가 높아짐

공학 도구

활용 강조

통계에서 공학 도구 적극 활용

산점도와 상관에서 추세선

출처: 교육부 2022 개정 수학과 교육과정(2025 중1부터 적용), 지역내일 2023.3.23 보도 · 고수수학 학교별 내신 분석(X-RAY)

PART 02 · 수학

중1 수학 단원, 그리고 고등까지 이어지는 사슬

2022 개정 교육과정 · 단원 순서는 교과서마다 조금씩 다름

수와 연산

소인수분해 · 정수와 유리수

변화와 관계

문자와 식 · 일차방정식 ·
좌표평면과 그래프(정비례·반비례)

도형과 측정

기본 도형 · 작도와 합동 ·
평면도형 · 입체도형

자료와 가능성

자료의 정리와 해석
(대푯값 포함)

개념 사슬, 중1에서 비면 고등까지 비어 가요

수	정수 · 유리수(중1)	→ 제곱근과 실수(중3)	→ 공통수학1 복소수	
방정식	일차방정식(중1)	→ 연립방정식(중2)	→ 이차방정식(중3)	→ 공통수학1 방정식·부등식
함수	정비례·반비례(중1)	→ 일차함수(중2)	→ 이차함수(중3)	→ 공통수학2 · 미적분 I
도형	기본 도형·합동(중1)	→ 닮음·피타고라스(중2)	→ 삼각비·원의 성질(중3)	→ 공통수학2 도형의 방정식

출처: 교육부 2022 개정 수학과 교육과정 · 고수수학 학교별 내신 분석(X-RAY) · 1차 정기시험) (학년별 출제 단원)

PART 02 · 수학

중학교 수학, 아이들이 진짜 막히는 단원

쉬운 계산이 아니라 활용 · 함수 · 도형에서 막혀요



이 단원들은 쉽게 공부하면 안 됩니다, 고등 수학이 모두 여기서 이어져요

진짜 막히는 단원 ① 활용 · 함수 · 닮음

문장을 식으로 옮기는 힘이 없으면 여기서 멈춰요

중1 일차방정식의 활용

왜 막히나
문장을 읽고 무엇을 x로 둘지 정하지 못해요. 할인 · 이익 · 농도 · 속력

예시
원가 5000원인 물건을 정가의 20% 할인해 팔아도 원가의 4% 이익이 남게 하려면 정가는?

답: 6500원

→ 고등 방정식과 부등식

중2 연립방정식의 활용

왜 막히나
증가 · 감소 비율을 식으로 세우는 단계에서 막혀요

예시
작년 학생 500명, 올해 남학생 10% 늘고 여학생 5% 줄어 전체 8명 늘었다. 올해 남학생 수는?

답: 242명

→ 고등 연립이차방정식

중2 일차함수의 활용

왜 막히나
그래프와 도형을 함께 봐야 해요

예시
직선 $y = -2x + 8$과 두 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 직선 $y = ax$가 이등분할 때 a는?

답: a = 2

→ 고등 직선의 방정식

중2-2 닮음 · 피타고라스

왜 막히나
보조선과 닮은 삼각형을 찾는 눈이 필요해요

예시
$\angle A = 90°$인 직각삼각형 ABC에서 AB = 6, AC = 8일 때, A에서 BC에 내린 수선 AH의 길이는?

답: 4.8

→ 고등 평면좌표 · 삼각함수

이 단원은 쉽게 공부하면 안 됩니다

진짜 막히는 단원 ② 중3, 고등 직전의 벽

여기가 비면 고1 공통수학이 그대로 무너져요

중3 이차방정식의 활용

왜 막히나

식을 세워도 조건에 맞지 않는 근을 버리는 판단이 약해요

예시

가로가 세로보다 3 m 긴 직사각형 땅 바깥쪽에 폭 1 m 길을 냈더니 전체 넓이가 70 m^2 였다. 땅의 세로 길이는?

답: 5 m

→ 고등 이차방정식 · 판별식

중3 이차함수

왜 막히나

꼭짓점 · 최대 · 최소를 문자와 함께 다뤄야 해요

예시

이차함수 $y = -x^2 + 2ax - a^2 + 4a$의 최댓값이 8일 때, 그래프의 꼭짓점의 좌표는?

답: (2, 8)

→ 고등 이차함수 · 미적분 I

중3-2 원의 성질 · 삼각비

왜 막히나

원과 삼각형을 겹쳐 보고 직각삼각형을 만드는 발상이 필요해요

예시

반지름이 5인 원에서 중심으로부터의 거리가 3인 현의 길이는?

답: 8

→ 고등 원의 방정식 · 삼각함수

중3 함수와 도형을 바르게 해 두면, 고1 첫 시험이 달라져요

PART 02 · 수학

우리 동네 중1 수학 시험, 실제로 보면

2026년 1학년 2학기 중간고사(1차 정기시험) · 휘경 지역 중학교 A · B · C

학교 내신을 믿고 방심하면 안 됩니다

	A중	B중	C중
시험일	10월 6일	9월 30일	9월 30일
문항 구성	선택형 24문항 서술형 없음	서술형 10문항	객관식 18문항 + 논술형 4문항
체감 난이도	중하	중	극상
등급 가른 문항	3 · 12 · 16 · 24번	7 · 9 · 8번	16 · 18 · 21 · 22번

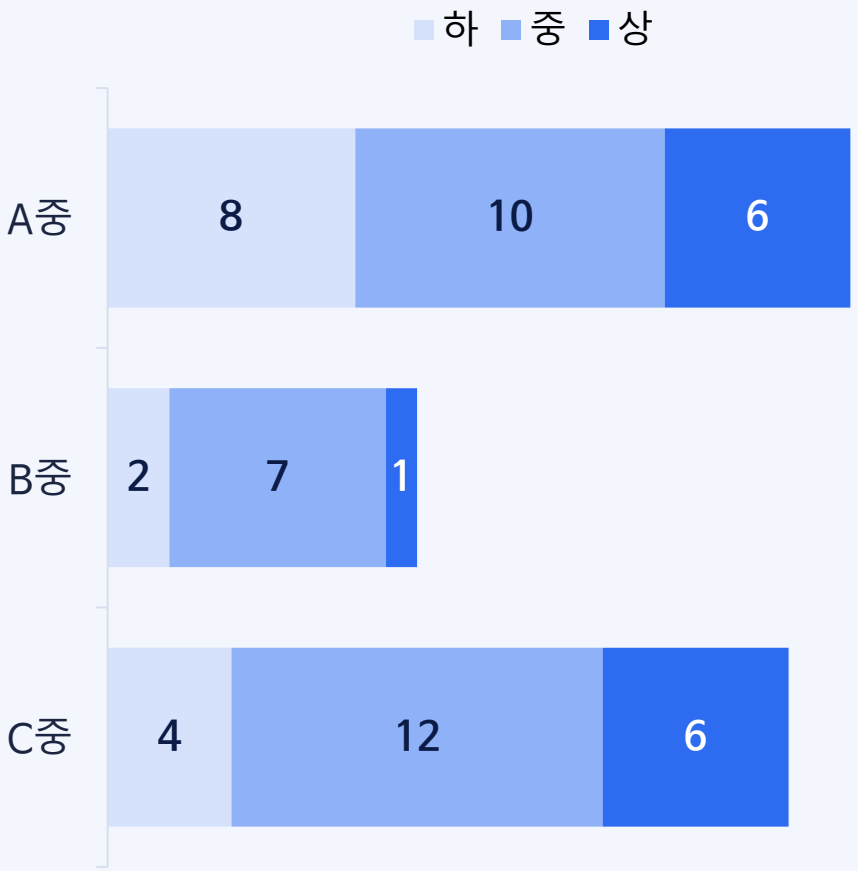
같은 중1이라도 형식 · 난이도가 완전히 달라요. 서술형만 100점인 학교도 있어요

출처: 고수수학 학교별 내신 분석(X-RAY) · 체감 난이도: 고수수학 판단

PART 02 · 수학

쉬운 문제는 비슷하고, 마지막 몇 문항이 달라요

학교별 문항 난이도 분포(문항 수)와 체감 난이도





등급을 가른 문항

- 두 조건으로 자료 복원(대푯값)
- 훼손된 그래프에서 전체 구하기
- 정삼각형 60°로 엇각 옮기기(서술)
- 합동 조건을 바르게 쓰기(서술)
- 시계 · 교점 세기 · 논술형

→ 개념은 기본, 차이는 발상과 쓰기

출처: 고수수학 학교별 내신 분석(X-RAY) · 체감 난이도: 고수수학 판단(C중 극상)

고등학교 유형별, 들어가기 전에 수학은 여기까지

학교가 어려워질수록 미리 해 둘 것이 많아져요

일반고

공통수학
3번 이상

내신 시험
교과서 · 교재 중심 + 서술형 일부, 실수가 등급을 가름

갓반고
(상위권이 몰린 일반고)

대수
3번 이상

내신 시험
상위권 밀집, 고난도 문항 · 논술형, 시간이 모자람

전국 단위 자사고

수능 평가원 문제로
2번 이상

내신 시험
변별을 위한 어려운 자체 문항, 내신 경쟁이 매우 셈

영재고

고등 전범위 후
평가원 문제 1회 이상

내신 시험
심화 과목 · 연구 활동 중심, 대학 수준까지

그래서 중학교 때 웬만하면 많이 하고 가야 합니다

출처: 칸 안 기준은 원장님 말씀 · 내신 시험 모습은 일반적인 경향(학원가) · 학교 · 학생마다 다름

PART 02 · 수학

서술형, 중학교부터 성적을 가릅니다

원장으로서 꼭 드리고 싶은 말씀이에요

1

중학교부터 서술형이 성적을 가릅니다

우리 동네 중학교도 서술형 10문항 100점 시험이 있어요

2

그래서 오답노트를 여러 번, 직접 손으로 씁니다

눈으로 보는 게 아니라 손으로 다시 써야 내 것이 돼요

3

고등학교는 풀이가 말이 안 되면 감점이에요

답이 맞아도 과정의 논리가 비면 점수가 깎여요

4

그래서 개념과 풀이를 말로 설명할 수 있어야 해요

설명할 수 있어야 쓸 수 있어요

참고: 교육부 2028 대입 개편에서 고교 내신 논·서술형 평가 확대 · 서울시교육청 서·논술형 실천학교 66 → 120교

출처: 교육부 2028 대입 개편 확정안 브리핑(2023.12.27) · 서울시교육청 2026 중등 학생평가 계획(메트로신문 2026.2.10) · 고수수학 학교별 내신 분석(X-RAY)

어머님들, 이것만은 꼭 기억해 주세요.

서술형은 고등학교 가서

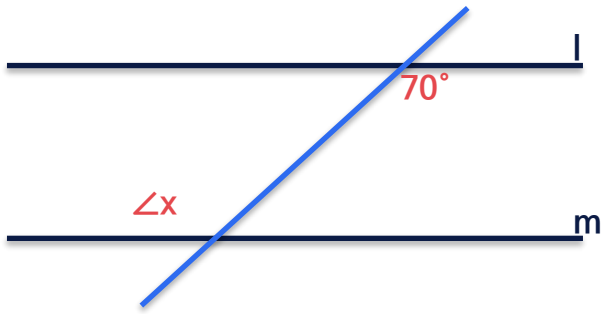
시작하면 늦어요.

PART 02 · 수학

그래서 중학교 때 미리 연습하고 가야 합니다

같은 답 70°, 점수는 다릅니다, 서술형 답안 비교(예시)

l ∥ m 일 때 ∠x 의 크기를 구하고, 그 이유를 쓰시오.



✗ 감점되는 답안

∠x = 70°

- 이유(성질 이름)가 없음
- 어떤 각과 같은지 밝히지 않음

✓ 만점 답안

l ∥ m 이므로 엇각의 크기는 같다.
∠x 는 70° 인 각과 엇각이다.
따라서 ∠x = 70°

✓ 근거(성질 이름) ✓ 과정 ✓ 답

중1
풀이 과정을 끝까지 쓰기

중2
조건 정리 · 근거를 붙인 논리 서술

중3
고등 논술형을 미리 경험

고수수학은
매 시험 서술형 첨삭
+ 오답노트로 다시 쓰기

출처: 답안 예시: 고수수학 서술형 첨삭 기준 · 서술형 비중: 고수수학 학교별 내신 분석(X-RAY)

PART 02 · 수학

서술형 예시: 거리 · 속력 · 시간

중1 일차방정식의 활용, 같은 답 6 km라도 점수는 달라요

문제

집에서 도서관까지 갈 때는 시속 4 km로, 올 때는 같은 길을 시속 6 km로 걸었더니 모두 2시간 30분이 걸렸다.
집에서 도서관까지의 거리를 구하고, 풀이 과정을 쓰시오.

✗ 감점되는 답안

x/4 + x/6 = 2.5
3x + 2x = 30
x = 6
답 6

- 미지수 x가 무엇인지 정하지 않음
- 식을 세운 이유(시간의 합) 없음
- 단위 km 빠짐
- 답을 문장으로 쓰지 않음

✓ 만점 답안

집에서 도서관까지의 거리를 x km라 하자.
(갈 때 시간) + (올 때 시간) = 2시간 30분 = 5/2시간
x/4 + x/6 = 5/2
양변에 12를 곱하면 3x + 2x = 30, x = 6
따라서 거리는 6 km이다.

✓ 미지수 ✓ 식의 이유 ✓ 단위 ✓ 답 문장

답이 같아도 점수는 다릅니다, 그래서 쓰는 연습을 중학교 때부터 해요

PART 02 · 수학

서술형 예시: 소금물(농도)

중1 일차방정식의 활용, 소금의 양이 그대로라는 이유가 핵심이에요

문제

8%의 소금물 300 g에 물을 더 넣어 6%의 소금물을 만들려고 한다.
더 넣어야 할 물의 양을 구하고, 풀이 과정을 쓰시오.

✗ 감점되는 답안

300 × 8 = 2400
2400 ÷ 6 = 400
400 − 300 = 100
답 100

- 미지수를 정하지 않음
- 소금의 양이 변하지 않는다는 이유 없음
- % 와 g을 섞어 계산 · 단위 빠짐
- 답을 문장으로 쓰지 않음

✓ 만점 답안

더 넣을 물의 양을 x g이라 하자.
물을 넣어도 소금의 양은 변하지 않는다.
처음 소금의 양: 300 × 8/100 = 24 (g)
(300 + x) × 6/100 = 24
300 + x = 400, x = 100
따라서 물 100 g을 더 넣어야 한다.

✓ 미지수 ✓ 변하지 않는 양 ✓ 단위 ✓ 답 문장

답이 같아도 점수는 다릅니다, 그래서 쓰는 연습을 중학교 때부터 해요

PART 02 · 수학

빨리 훑기만 하는 수학, 하지 마세요

어머님들이 가장 많이 하시는 착각이에요

착각 선행을 어디까지 나갔나가 중요하다

진짜 중요한 건 몇 번 반복했고, 얼마나 깊은가예요

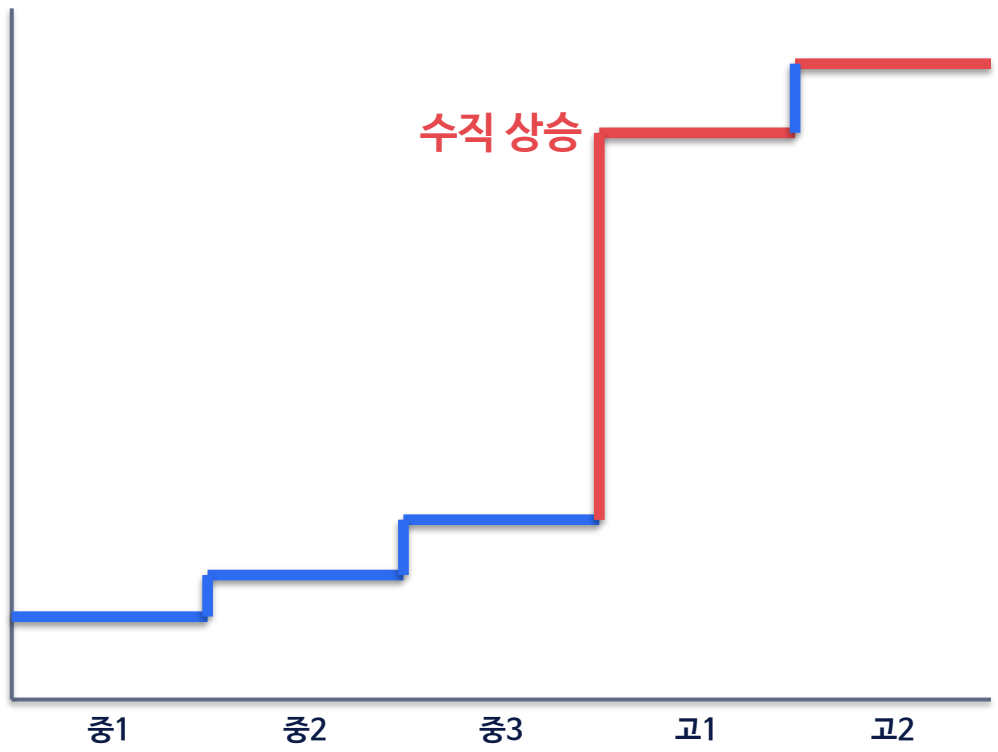
1. 고등 과정은 여러 번, 10번 이상 반복하고 가야 해요

2. 반복 없이 고등학교에 가면 정말 큰일 납니다

3. 고등 모의고사를 풀어 봤는지가 정말 중요해요

고등부를 제대로 가르쳐 본 선생님께 배우세요

학년별 수학 난이도 (느낌으로 본 그림)



어머님들, 이 두 가지만은 꼭 기억해 주세요

고수수학이 제일 중요하게 생각하는 두 가지

①

오답노트

틀린 문제는 맞힐 때까지
같은 유형 새 문제로 다시

②

나선형 심화 선행

빠른 선행보다
같은 개념을 더 깊게 다시 만나는 선행

빠르게 보단 바르게

PART 02 · 수학

① 오답노트: 틀린 문제는 「맞힐 때까지」

모든 테스트가 다시봄(DASIBOM)으로 이어져요

1 틀린 문제
채점하면 저절로 오답노트에 쌓임

2 왜 틀렸는지
개념 · 계산 · 조건 놓침 확인

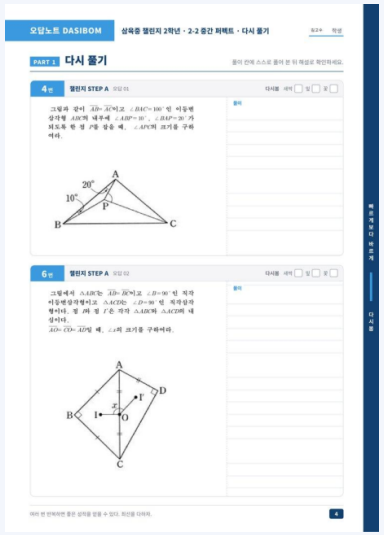
3 같은 유형 새 문제
닮은 문제로 다시 풀기

4 맞힐 때까지
두 번 연속 맞히면 졸업



고수 허브 ME 기록 실제 화면(예시 자료)





1일 · 주간 · 단원 · 월간

모든 테스트의 틀린 문제가 다시봄으로

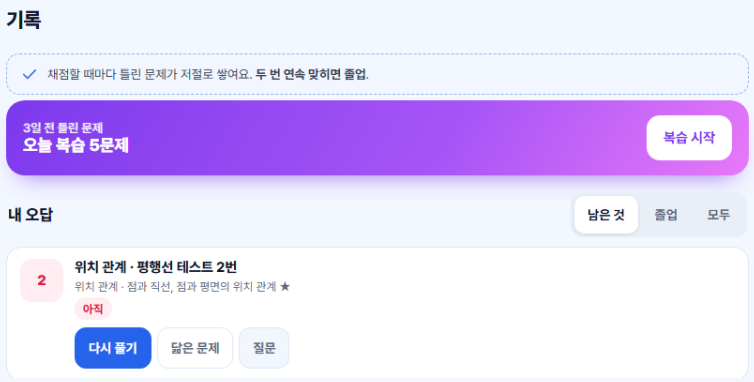
→ 학생 앱 · 학부모 앱(관리 파트)

PART 02 · 수학

반복된 오답노트 ①: 틀린 문제는 다시 돌아옵니다

같은 문제가 아니라 같은 유형의 새 문제로, 간격을 두고 여러 번

틀림	다음 수업	며칠 뒤	한 주 뒤	한 달 뒤	졸업
채점 즉시 오답노트로	1일 테스트에서 다시	ME 오늘 복습 닮은 문제	주간 테스트에 다시	월간 테스트에 다시	두 번 연속 맞히면 끝



같은 문제를 외우지 않게

단원 · 유형 · 난이도가 같은 닮은 문제로 바꿔 냅니다

ME에 3일 전 틀린 문제 · 오늘 복습이 뜹니다(실제 화면)

간격은 반 진도와 시험 일정에 맞춰 선생님이 조정해요

PART 02 · 수학

반복된 오답노트 ②: 오답노트 한 장은 이렇게

틀린 이유까지 적고, 다시 푼 날짜가 채워질 때까지

오답노트 · 위치 관계 단원 테스트 7번 (예시)

문제	꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하시오.
내 풀이	모서리 4개, 평행한 것까지 셈
틀린 이유	✓ 개념 / 계산 / 조건 놓침 / 시간 부족
바른 풀이	만나지도 않고 평행하지도 않은 것만 → 3개
다시 풀기	✓ 1차 · 다음 수업 / ✓ 2차 · 주간 테스트 / ☐ 졸업

맞힐 때까지가
오답노트

틀린 이유를 고르면 다음 수업에서 그 부분부터 다시 봅니다

PART 02 · 수학

실물: C중 1학년 학교별 분석지

2026 2학기 중간고사, 고수수학이 실제로 만든 분석지의 한 쪽씩



문항별 분석표

번호	단원	유형	난이도	배점	핵심	답
1	기본 도형	점과 직선	하	4	직선이 점을 지난다 = 점이 직선 위에 있다	①
2	작도와 합동	작도의 뜻과 도구	하	4	작도는 눈금 없는 자와 컴퍼스만 — 각도기 아님	④
3	기본 도형	점, 선, 면	하	4	교선은 곡선일 수도 있다(원기둥)	④
4	다각형	정다각형의 성질	중	4	내각:외각=4:1 → 외각 36° → 정십각형	③
5	작도와 합동	한 변과 두 각	중	4	세 각의 합으로 ∠B 구하면 한 변과 양 끝각	②
6	기본 도형	직선, 반직선의 개수	중	4.1	한 직선 위의 세 점에 주의해 직선·반직선 세기	③
7	기본 도형	동위각과 삼각형	중	4.2	맞꼭지각·동위각으로 삼각형 세 각의 합	③
8	기본 도형	종이 접기	중	4.2	접은 각 = 엇각 → 이등변삼각형	⑤
9	기본 도형	평각과 각의 비	중	4.2	각의 비를 x, y 로 놓고 평각 180°	③
10	작도와 합동	삼각형의 결정 조건	중	4.2	끼인각이 아니면 하나로 정해지지 않는다	⑤
11	작도와 합동	평행사변형의 작도 순서	중	4.3	평행선 작도 = 크기가 같은 각의 작도 순서	②
12	다각형	외각의 이등분선이 이루는 각	중	4.3	두 외각의 합에서 내각의 합차 구하기	④
13	다각형	두 정삼각형과 각의 크기	중	4.6	정삼각형 60°와 삼각형 내각의 합을 차례로	②
14	작도와 합동	삼각형의 세 변의 길이 조건	중	4.6	가장 긴 변 기준으로 나누어 세기	⑤
15	다각형	외각의 성질분선	상	4.8	성질분각을 x, y 로 놓고 외각 성질 세 번	①
16	기본 도형	시침과 분침이 이루는 각	상	5.2	시침 0.5°분침 6°, 80°가 되는 두 시각의 차	④
17	기본 도형	평행선과 정사각형	상	5.5	꺾인 점에 평행선 긋기 + 정사각형 대각선 45°	①
18	기본 도형	원 위의 점을 이은 선분의 교점	상	5.8	선분 12개, 한 선분 위 교점 6개 → 36+원 위 12	②
19	기본 도형	전개도와 위치 관계	중	4	전개도를 접어 삼각뿔대, 꼬인 위치의 뜻(서술)	모서리 AB·AJ·EF, 면 CFI
20	작도와 합동	삼각형이 되는 변의 길이	하	5	가장 긴 변 < 나머지 두 변의 합(서술)	5개
21	작도와 합동	정삼각형과 삼각형의 합동	상	5	연장선에 점 F 잡아 정삼각형 + SAS 합동(서술)	18°
22	다각형	정다각형의 내각과 외각	상	6	외각의 합 120° 로 바꿔 순서쌍 찾기(서술)	52

난이도는 고수수학 판단(하 · 중 · 상 · 최상). 옅은 파란 줄은 등급을 가른 문항.



등급을 가른 문항 · 다음 시험 대비

등급을 가른 문항

16번 · 5.2점 시침과 분침의 각을 식으로 세우고, 80°가 되는 시각이 겹치기 전·후 두 번 있다는 것을 알아야 한다. 답이 320/11분처럼 분수로 나와 확신하기도 어렵다.

18번 · 5.8점 최고 배점 객관식(5.8점). 규칙대로 그은 선분이 12개라는 것, 한 선분 위 교점이 6개라는 것, 원 위의 점 12개도 교점이라는 것까지 세 단계를 모두 챙겨야 한다.

21번 · 5점 논술형 5점. 연장선 위에 점 F 를 잡아 정삼각형을 만드는 보조선 발상이 필요하고, 합동인 이유를 구체적으로 쓰라는 조건이 붙었다.

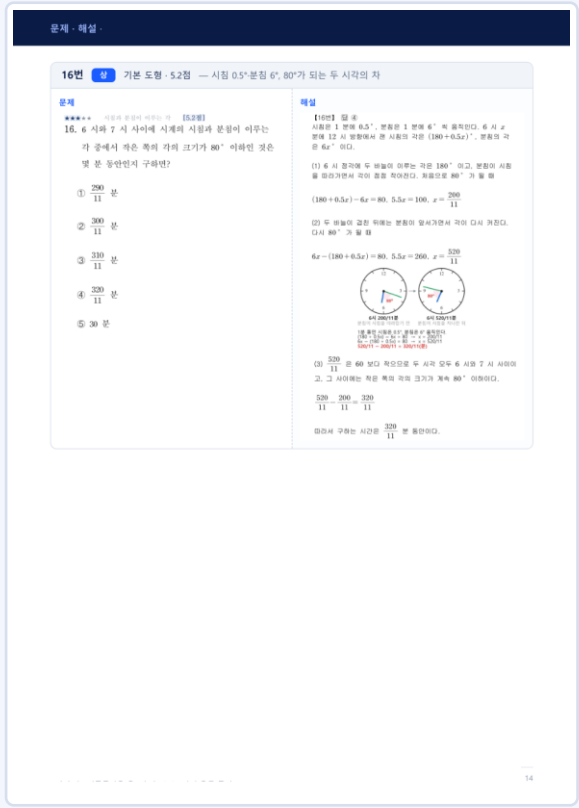
22번 · 6점 논술형 6점(최고 배점). 내각의 합 조건을 외각의 합 120°로 바꾸는 발상과, 순서쌍을 빠짐없이 찾아 최솟값을 고르는 과정을 서술해야 한다.

다음 시험 대비

- 논술형 20점. 꼬인 위치·합동처럼 "뜻과 이유를 쓰라"는 문항은 용어의 뜻을 한 문장으로 쓰는 연습부터 한다 (19·21번).
- 각 문제는 미지수를 x, y 로 놓고 "삼각형의 외각 = 이웃하지 않는 두 내각의 합"을 쓰는 연습을 반복한다 (12·13·15번).
- 개수 세기(6·14·18번)는 기준을 정해 빠짐없이, 겹치지 않게 세는 습관이 필요하다.
- 기말에는 원과 부채꼴, 입체도형(겉넓이·부피)이 들어온다. 다각형의 내각·외각 공식은 그대로 이어진다.

이 분석지 보는 법

- 1쪽 개요 · 2쪽 문항별 분석표 · 4쪽부터 전 문항을 **왼쪽 문제, 오른쪽 해설**로 실었습니다.
- 맨 뒤 「교재 적중」에는 이번 시험 문항과 같은 유형을 다룬 **고수수학 교재 문항**을 나란히 실었습니다.
- 난이도는 고수수학이 문항을 직접 풀어 매긴 것입니다(하 · 중 · 상 · 최상). 학교 정답률·등급컷은 공개 자료가 없어 싣지 않았습니다.



문제 · 해설 (16번 시계)

16번 상 기본 도형 · 5.2점 — 시침 0.5°·분침 6°, 80°가 되는 두 시각의 차

문제

16. 6 시와 7 시 사이에 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기가 80° 이하인 것은 몇 분 동안인지 구하면?

① $\frac{290}{11}$ 분

② $\frac{300}{11}$ 분

③ $\frac{310}{11}$ 분

④ $\frac{320}{11}$ 분

⑤ 30 분

해설

【16번】 답 ④

시침은 1 분에 0.5°, 분침은 1 분에 6° 씩 움직인다. 6 시 x 분에 12 시 방향에서 본 시침의 각은 $(180+0.5x)°$, 분침의 각은 $6x°$ 이다.

(1) 6 시 정각에 두 바늘이 이루는 각은 180° 이고, 분침이 시침을 따라가면서 각이 좁힘 작아진다. 처음으로 80° 가 될 때

$(180+0.5x)-6x=80,\ 5.5x=100,\ x=\frac{200}{11}$

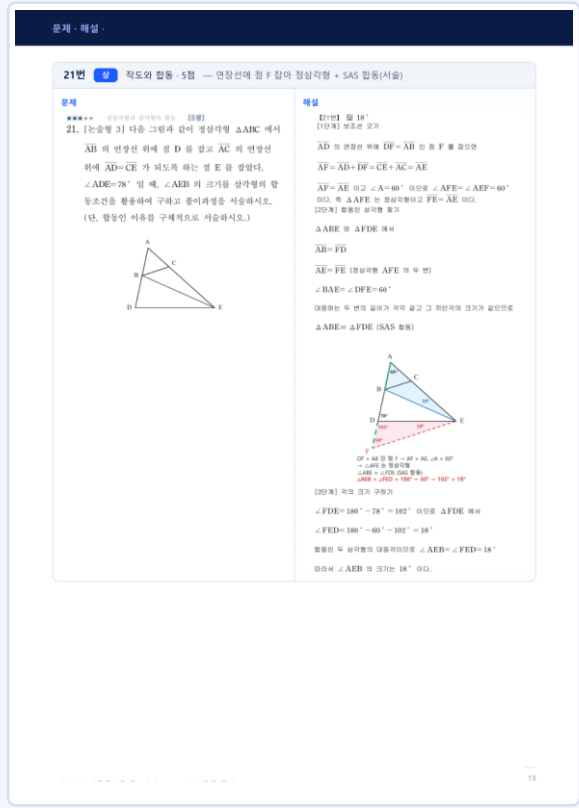
(2) 두 바늘이 겹친 뒤에는 분침이 앞서가면서 각이 다시 커진다. 다시 80° 가 될 때

$6x-(180+0.5x)=80,\ 5.5x=260,\ x=\frac{520}{11}$

(2) $\frac{520}{11}$ 은 60 보다 작으므로 두 시각 모두 6 시와 7 시 사이이고, 그 사이에는 작은 쪽의 각의 크기가 계속 80° 이하이다.

$\frac{520}{11}-\frac{200}{11}=\frac{320}{11}$

따라서 구하는 시간은 $\frac{320}{11}$ 분 동안이다.



문제 · 해설

21번 상 작도와 합동 · 5점 — 연장선에 점 F 잡아 정삼각형 + SAS 합동(서술)

문제

21. [논술형 3] 다음 그림과 같이 정삼각형 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}$ 의 연장선 위에 점 D 를 잡고 $\overline{AC}$ 의 연장선 위에 $\overline{AD}=\overline{CE}$ 가 되도록 하는 점 E 를 잡았다. $\angle ADE=78°$ 일 때, $\angle AEB$ 의 크기를 삼각형의 합동조건을 활용하여 구하고 풀이과정을 서술하시오. (단, 합동인 이유를 구체적으로 서술하시오.)

해설

【21번】 답 18°

[1단계] 보조선 긋고

$\overline{AD}$ 의 연장선 위에 $\overline{DF}=\overline{AB}$ 인 점 F 를 잡으면

$\overline{AF}=\overline{AD}+\overline{DF}=\overline{CE}+\overline{AC}=\overline{AE}$

$\overline{AF}=\overline{AE}$ 이고 $\angle A=60°$ 이므로 $\angle AFE=\angle AEF=60°$

이다. 즉 $\triangle AFE$ 는 정삼각형이고 $\overline{FE}=\overline{AE}$ 이다.

[2단계] 합동인 삼각형 찾기

$\triangle ABE$ 와 $\triangle FDE$ 에서

$\overline{AB}=\overline{FD}$

$\overline{AE}=\overline{FE}$ (정삼각형 AFE 의 두 변)

$\angle BAE=\angle DFE=60°$

대응하는 두 변의 길이가 각각 같고 그 끼인각의 크기가 같으므로

$\triangle ABE\equiv\triangle FDE$ (SAS 합동)

[3단계] 각의 크기 구하기

$\angle FDE=180°-78°=102°$ 이므로 $\triangle FDE$ 에서

$\angle FED=180°-60°-102°=18°$

합동인 두 삼각형의 대응각이므로 $\angle AEB=\angle FED=18°$

따라서 $\angle AEB$ 의 크기는 18° 이다.

문항별 분석표

22문항 단원 · 유형 · 난이도 · 핵심

등급 가른 문항 · 다음 시험 대비

16 · 18 · 21 · 22번과 대비법

문제 · 해설 (16번 시계)

단계별 해설 · 그림

논술형 해설 (21번)

보조선 · 합동 이유 서술

PART 02 · 수학

견본: C중 1학년 오답노트 · 개인 평가지

분석지의 실제 문항(16 · 18 · 21번)으로 그린 견본 · 이름은 가명

오답노트 DASIBOM · 김고수 · C중 1학년

문제	16번 · 시침과 분침이 80°가 되는 시각
내 풀이	겹치기 전 한 번만 구함 → 답 1개
틀린 이유	조건 놓침, 80°가 되는 때는 두 번
바른 풀이	분침 6°/분, 시침 0.5°/분 → 차이 식을 두 번 세움
다시 풀기	✓ 1회 새싹 / ✓ 2회 잎 / ☐ 3회 꽃

다른 유형: 18번 교점 세기 · 21번 합동 이유 서술(논술형)

개인 평가지 · 김고수 · 2학기 1차 대비 테스트



문항별 O / X

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
O	O	O	X	O	X	O	O	O	X	O

처방 다각형 내각 · 외각 식 세우기 반복 · 21번형 합동 이유 서술 첨삭

PART 02 · 수학

시험 3주 전부터, 오답노트가 반복돼요

밤새도록 오답노트를 만들어 드립니다

「밤새도록 오답노트를 만들어 드립니다」
시험 기간에는 그날 틀린 문제가 다음 날 오답노트로 돌아옵니다

시험 3주 전
1회차

1

그동안 틀린 문제
전부 모아 첫 오답노트

시험 2주 전
2회차

2

1회차에서 또 틀린 문제
+ 새로 틀린 문제

시험 1주 전
3회차

3

남은 문제만
닮은 문제로 다시

시험 전날
마지막

4

끝까지 남은 문제
한 번 더

같은 문제가 시험 전까지 **최대 네 번**
(맞히면 그 회차에서 졸업)

평소: 1일 테스트 → 주간 → 월간 반복(앞 장)
시험 기간: 3주 전부터 주마다 오답노트

② 빠른 선행보다 나선형 심화 선행

같은 개념을 학년이 오를 때마다 더 깊게 다시 만나요

일직선으로 빠르게만

중1 → 중2 → 중3 → 고1

- 진도는 빨리 나가지만 한 번씩 얕게 지나감
- 심화 문제를 만나면 개념이 비어 있음
- 고등 공통수학에서 무너짐

나선형으로 깊게



PART 02 · 수학

심화로 가는 길: 개념 → 유형 → 심화 → 서술형

고수 허브 문제은행의 난이도 4단계와 같은 사다리

나선형: 다음 학년에서 같은 개념을 만나면 사다리 3 · 4단에서 다시 시작

1

개념

난이도 1 · 개념 바로 적용

2

유형

난이도 2 · 대표 유형

3

심화

난이도 3 · 조건 결합 · 서술형

4

서술 · 발상

난이도 4 · 새 발상 · 최고난도

한 단원마다
이 사다리를
끝까지

출처: 난이도 4단계: 고수 허브 문제은행 기준(고수수학 홈페이지) · 나선형 심화 선행: 고수수학 수업 원칙

PART 02 · 수학

고수수학 수업 한 번의 흐름, 빠르게 보단 바르게

한 시간 수업이 다음 수업 · 다시봄까지 이어집니다

01
개념 설명
왜 그런지
설명할 수 있게

02
확인 문제
배운 개념을
바로 손으로

03
1일 테스트
다음 수업 처음
10분 확인

04
오답
틀린 문제는
오답노트로 저절로

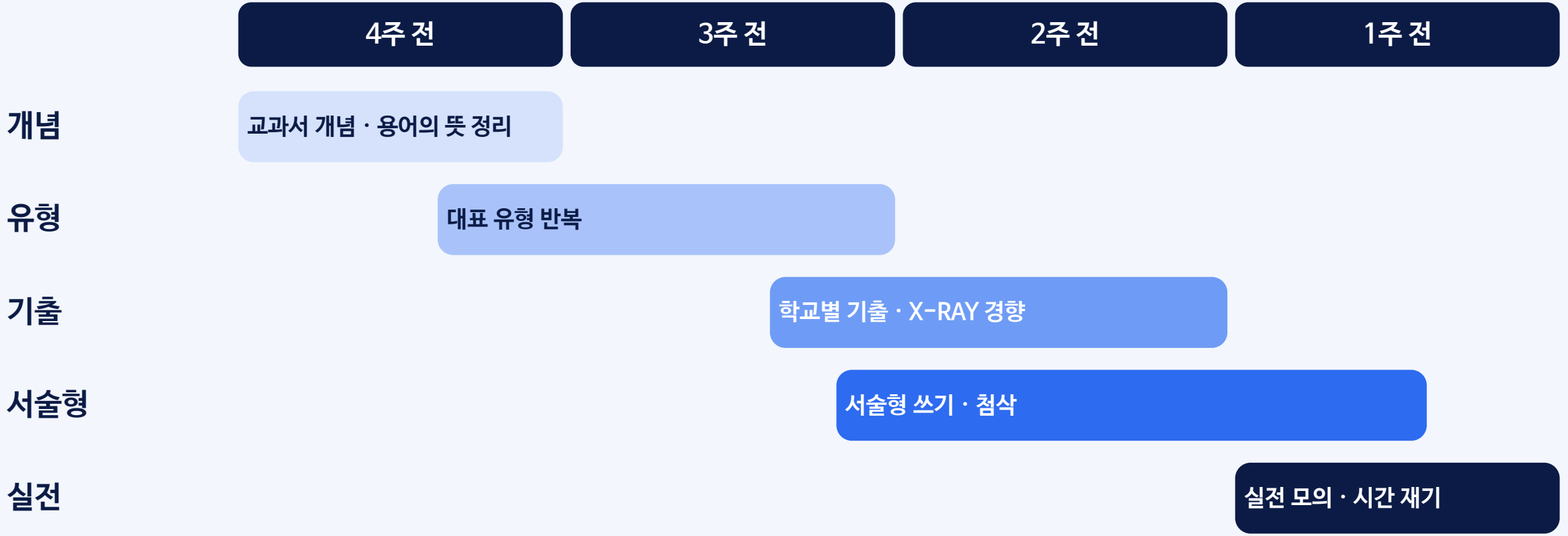
05
다시봄
닮은 문제로
맞힐 때까지

진도보다 이해가 먼저
다 알고 넘어가야 중학교 성적이 오래가요

PART 02 · 수학

중1 첫 지필고사, 4주 대비 계획

개념 → 유형 → 기출 → 서술형 → 실전 (고수수학 대비 흐름 예시)

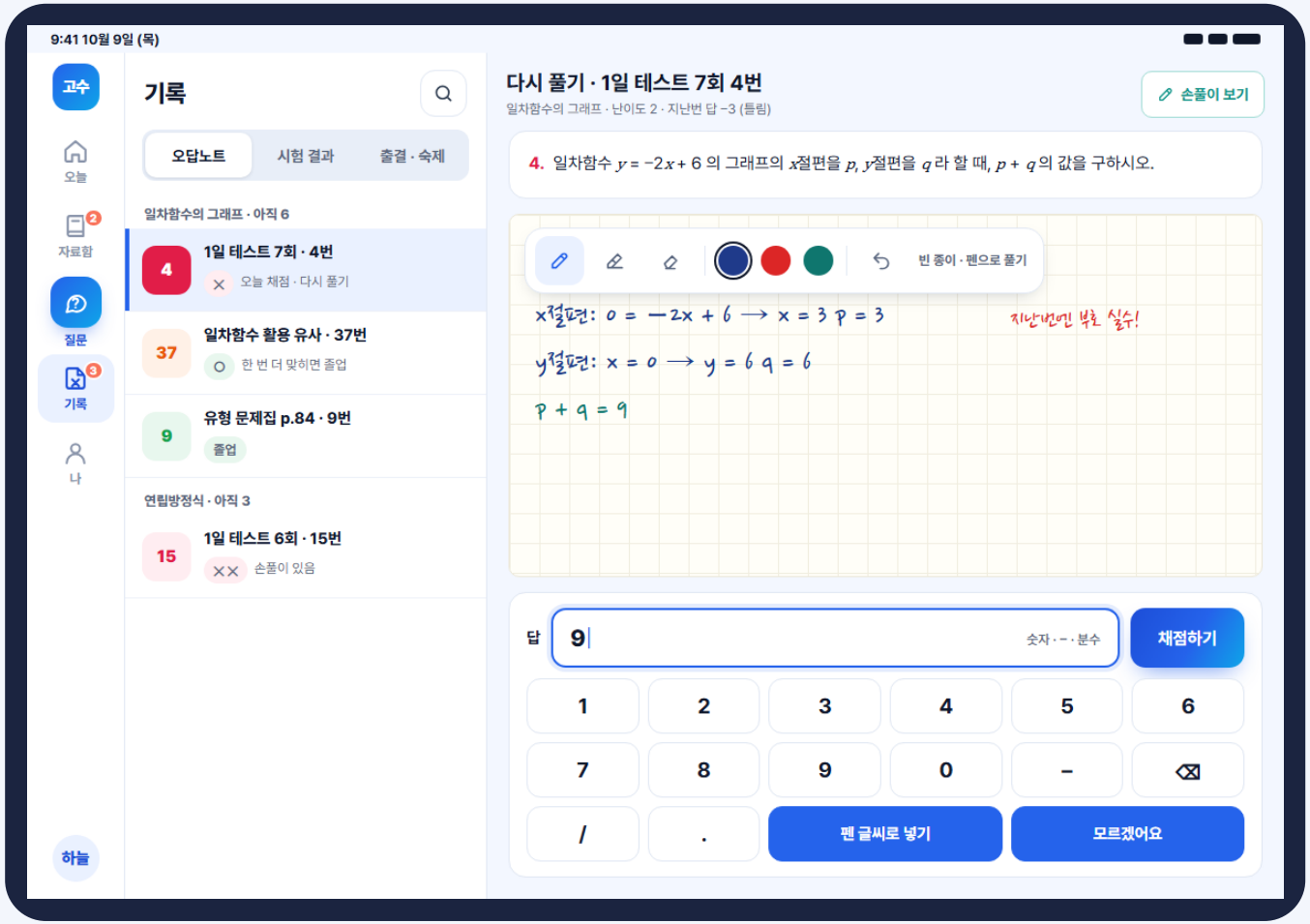


4주 내내: 수업마다 1일 테스트 → 틀린 문제는 다시봄 → 시험 전 오답노트 한 번 더

PART 02 · 수학

고수 허브 ME, 오답노트가 중심입니다

아이 태블릿에서 틀린 문제가 돌아오고, 맞힐 때까지 다시 풀어요



1 틀린 문제가 돌아와요

3일 전 틀린 문제 · 오늘 복습

2 펜으로 다시 풀기

화면 위에 손으로 풀고 답 넣기

3 두 번 연속 맞히면 졸업

아직 남은 문제는 계속 돌아옴

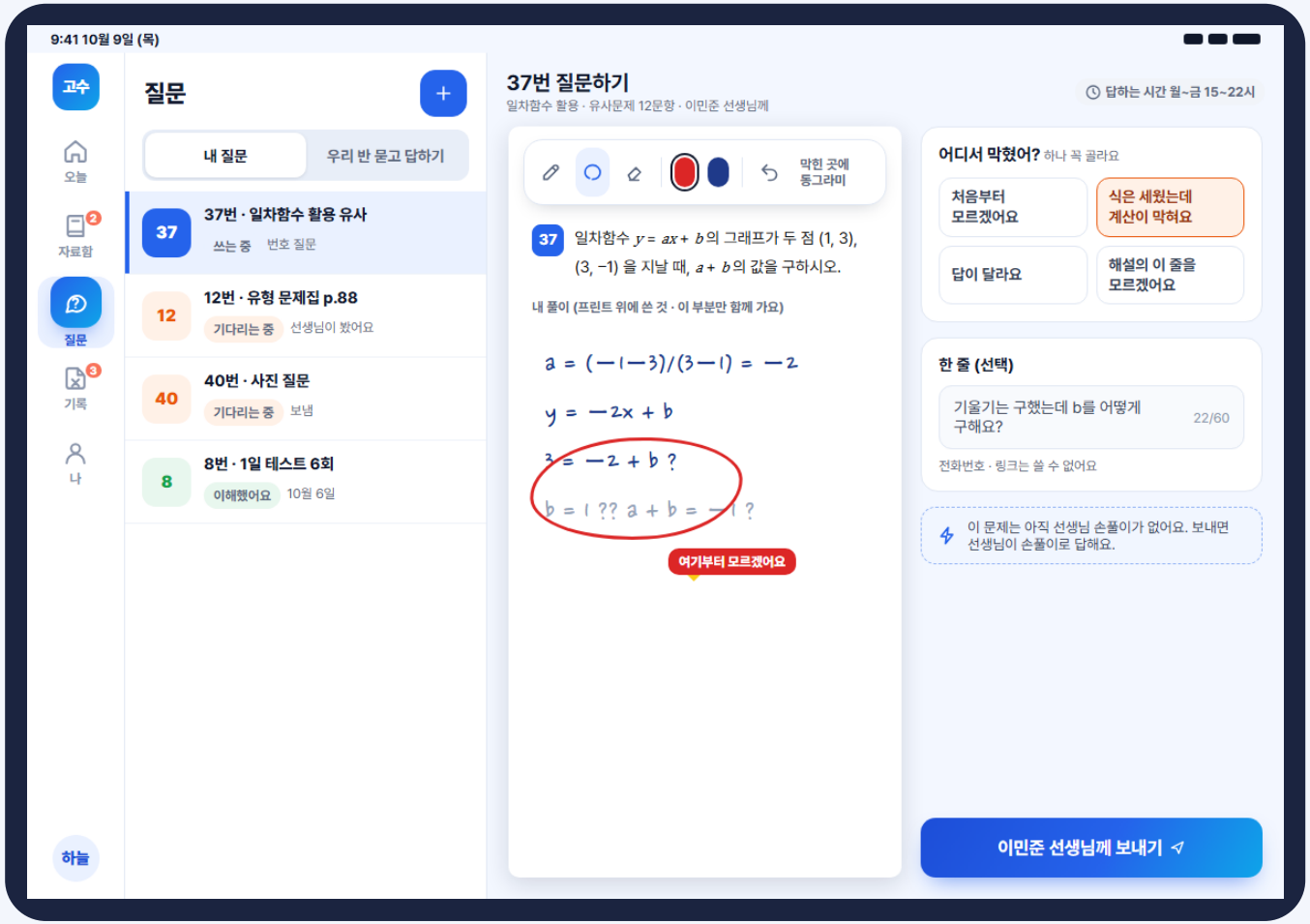
4 막히면 손풀이 · 질문

선생님 손풀이를 보거나 바로 질문

PART 02 · 수학

막힌 곳은 바로 묻고, 선생님이 손풀이로 답해요

질문 → 선생님 답 → 이해 확인까지 기록에 남아요



1 어디서 막혔나요?

처음부터 · 계산 · 답이 달라요 중에서 골라요

2 내 풀이에 표시

막힌 곳에 동그라미, 한 줄 질문

3 선생님 손풀이 답

답이 오면 오늘 화면 맨 위에 떠요

4 이해 확인

이해했어요 · 한 문제 더

PART 02 · 수학

ME 안에서 오답노트가 도는 순서

시험 한 번이 다시봄까지 이어지는 다섯 단계

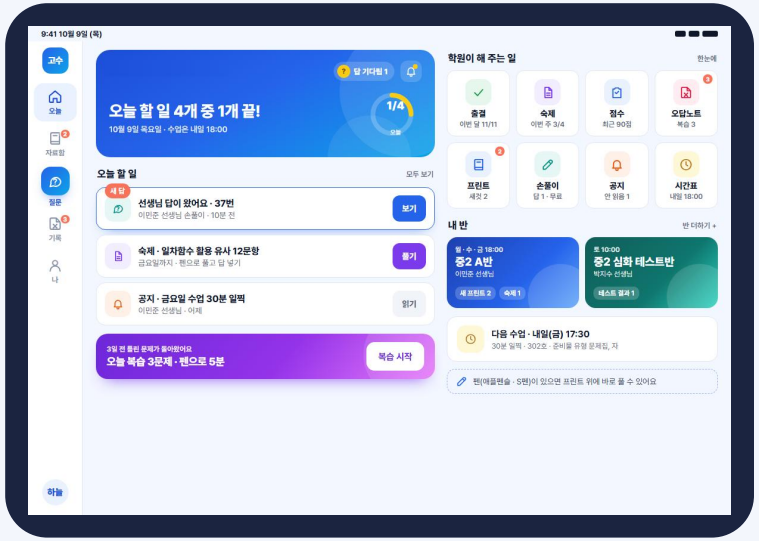
01 채점
카메라 · 앱으로 채점하면

02 저절로 오답노트
틀린 문제가 아이 기록에 쌓여요

03 돌아오는 복습
며칠 뒤 오늘 복습으로

04 닮은 문제 · 다시 풀기
같은 단원 · 유형 · 난이도

05 두 번 연속 맞히면 졸업
남은 문제는 다시봄 묶음으로



아이 오늘 화면에 바로 떠요

오늘 할 일 · 선생님 답 · 3일 전 틀린 문제가 돌아왔어요 복습 카드가 한 화면에 있어요.

학부모님은 페어런츠에서

틀린 문제 · 다시 풀어 맞힘 · 남은 문제를 그대로 보세요.

PART 02 · 수학

선생님 피드백 한 바퀴

선생님은 한 번 쓰고, 학생과 학부모는 바로 봐요



개인 평가지 (예시)



표. 영역별 성취도

영역	문항	맞음	내 정답률
점·선·면과 각	4	4	100%
맞꼭지각과 교각	2	2	100%
위치 관계	2	1	50%
평행선의 성질	3	3	100%
작도와 합동	6	3	50%
다각형의 성질	3	3	100%
삼각형의 각	5	5	100%

① 채점하면 평가지 · 오답노트 · 다시봄이 저절로

② 학생은 ME, 학부모는 페어런츠에서 같은 기록

③ 많이 틀린 영역은 다음 수업 첫 10분에

PART 02 · 수학

2월 말까지 진도, 3월부터 현행 심화 · 선행 다지기

예비중1 수학 한 해의 흐름

우선 2월 말까지 수학 진도를 나가 둬야 3월 이후 현행 심화 · 선행 다지기가 가능합니다

11월 둘째 주

수학 개강

반 배정(입반 진단) ·
중1 과정 시작

11월 ~ 2월 말

진도 완료

나선형으로 개념 → 유형 → 심화
1일 테스트 · 다시봄

3월 ~

현행 심화 + 선행 다지기

학교 진도에 맞춘 심화 ·
서술형 · 시험 3주 전 오답노트

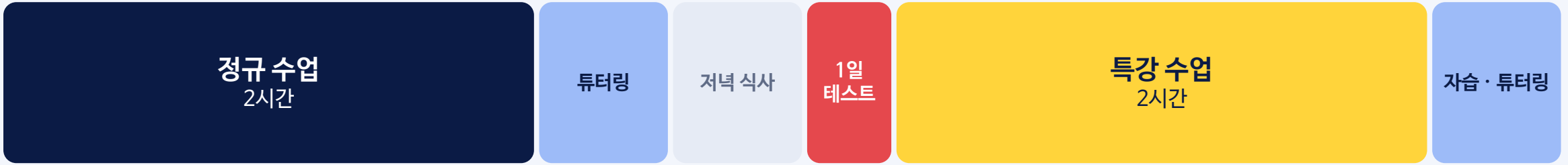
PART 02 · 수학

하루 6시간, 주 18시간 프로그램

수업 · 튜터링 · 1일 테스트 · 수업이 맞물려 돌아가서 빈 시간이 없어요

하루 6시간 주 18시간

주 3회 · 오후 4시 ~ 9시 50분



1일 테스트 결과는
그날 바로 어머님께 보내 드려요
매일 알림장으로 연결돼요

교재 난이도는
입반 테스트로 아이에게 딱 맞게
잘하는 아이는 더 깊게, 빈 곳이 있는 아이는 채우면서

PART 02 · 수학

한 주는 이렇게 돌아갑니다

수업마다 1일 테스트, 금요일에는 주간 테스트

수업 1

1일 테스트

수업 2

1일 테스트

금요일

주간 테스트

통과
다음 주 진도로

미통과
주말 동안 숙제 다시

다음 주에 다시 확인

주간 테스트를 통과하지 못하면 **주말 동안 집에서 숙제를 다시 해 오게** 해요.
그냥 넘어가는 주가 없어요.

매일 1일 테스트 → 매주 주간 테스트 → 틀린 문제는 다시봄
하루 6시간이 한 주, 한 달로 쌓이도록 저희가 끝까지 챙깁니다

원장으로서 드리고 싶은 말씀

이번 겨울, 수학을 정말 제대로 한번 끝내 봅시다.

중학교 가서 어차피 힘들 거라면, 지금 미리 해 두세요. 중학교가 훨씬 편해집니다.

고수수학 휘경 예비중1 반 구성

ADVANCE · SUPREME · CHALLENGE · 영재고반, 주 3회 · 정규 + 특강

나선형 심화 선행, ADVANCE → SUPREME → CHALLENGE → 영재고반 (가을 단계 기준)

ADVANCE

정규
중2-1 → 중3-1

특강
중2-2 → 중3-2

SUPREME

정규
중3-1 → 중3-2

특강
공통수학1

CHALLENGE

정규
공통수학1

특강
공통수학2

영재고반

정규
대수

특강
미적분 I

예비중1 수학

11월 둘째 주 개강

주 3회 · 정규 + 특강

입반 진단으로 우리 아이에게 맞는 반을 정해요

2월 말까지 진도 → 3월부터 현행 심화

PART 02 · 수학

주 3회 · 정규 + 특강

ADVANCE 반별 커리큘럼

중1 과정을 대부분 끝낸 학생, 중2 · 중3 과정을 정규와 특강으로 동시에



정규 · 나가는 단원 (2022 개정)

가을 · 중2-1
Ⅰ 수와 식의 계산, 유리수와 순환소수 · 식의 계산
Ⅱ 부등식과 연립방정식, 일차부등식 · 연립일차방정식
Ⅲ 일차함수, 일차함수와 그래프 · 일차함수와 일차방정식

가을 · 중3-1
Ⅰ 실수와 그 계산, 제곱근과 실수 · 근호를 포함한 식의 계산
Ⅱ 다항식의 곱셈과 인수분해 · Ⅲ 이차방정식
Ⅳ 이차함수와 그래프

겨울 · 중등 전범위 주요 문항 점검 고수수학 자체 교재 · 중1~중3 주요 문항

특강 · 나가는 단원 (2022 개정)

가을 · 중2-2
Ⅳ 도형의 성질, 삼각형의 성질 · 사각형의 성질
Ⅴ 도형의 닮음과 피타고라스 정리
Ⅵ 확률, 경우의 수 · 확률

가을 · 중3-2
Ⅴ 삼각비, 삼각비 · 삼각비의 활용
Ⅵ 원의 성질, 원과 직선 · 원주각
Ⅶ 통계, 산포도 · 상자그림 · 산점도와 상관관계

겨울 · 공통수학1 다항식 · 방정식과 부등식 · 경우의 수 · 행렬

2월 말 도착점 중등 전 과정 마무리 + 공통수학1 개념 1회독

2월 말까지 진도 → 3월부터 현행 심화 · 선행 다지기

출처: 단원: 2022 개정 교육과정(고등 = 고수 허브 curriculum.js) · 11월 둘째 주 = 11월 9일(월)이 있는 주 · 정규 = 남색·파랑, 특강 = 노랑

PART 02 · 수학

주 3회 · 정규 + 특강

SUPREME 반별 커리큘럼

중3 과정을 한 달씩 + 공통수학1 한 권을 두 달에

	11월				12월				1월				2월			
	2주	3주	4주	5주	1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주
	가을 단계 · 11월 2주 ~ 1월 1주									겨울방학 단계 · 1월 2주 ~ 2월 말						
정규	중3-1 11월 2주 ~ 12월 1주 · 1회독					중3-2 12월 2주 ~ 1월 1주 · 1회독				공통수학1 심화 개념 1월 2주 ~ 2월 말 · 2회독						
특강	공통수학1 11월 2주 ~ 1월 1주 · 두 달 · 1회독									공통수학2 개념 1월 2주 ~ 2월 말 · 1회독						

1월 1주 전환 진단 테스트 → 겨울방학 반 다시 편성

정규 · 나가는 단원 (2022 개정)

가을 · 중3-1
Ⅰ 실수와 그 계산, 제곱근과 실수 · 근호를 포함한 식의 계산
Ⅱ 다항식의 곱셈과 인수분해 · Ⅲ 이차방정식
Ⅳ 이차함수와 그래프

가을 · 중3-2
Ⅴ 삼각비, 삼각비 · 삼각비의 활용
Ⅵ 원의 성질, 원과 직선 · 원주각
Ⅶ 통계, 산포도 · 상자그림 · 산점도와 상관관계

겨울 · 공통수학1 심화 개념 한 번 더 · 다항식 ~ 행렬 심화

특강 · 나가는 단원 (2022 개정)

가을 · 공통수학1
Ⅰ 다항식, 다항식의 연산 · 항등식과 나머지정리 · 인수분해
Ⅱ 방정식과 부등식, 복소수 · 이차방정식 · 이차방정식과 이차함수 · 여러 가지 방정식 · 연립일차부등식 · 이차부등식
Ⅲ 경우의 수, 경우의 수 · 순열 · 조합 · Ⅳ 행렬, 행렬의 뜻 · 행렬의 연산

겨울 · 공통수학2 개념 도형의 방정식 · 집합과 명제 · 함수와 그래프

2월 말 도착점 공통수학1 2회독(심화까지) + 공통수학2 개념

2월 말까지 진도 → 3월부터 현행 심화 · 선행 다지기

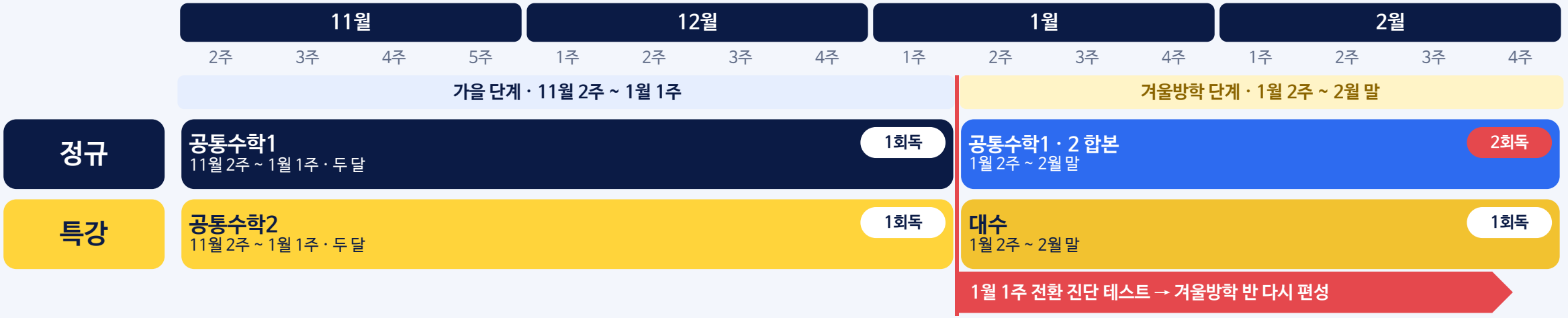
출처: 단원: 2022 개정 교육과정(고등 = 고수 허브 curriculum.js) · 11월 둘째 주 = 11월 9일(월)이 있는 주 · 정규 = 남색·파랑, 특강 = 노랑

PART 02 · 수학

주 3회 · 정규 + 특강

CHALLENGE 반별 커리큘럼

고1 공통수학1 · 2를 정규와 특강으로 두 달에, 겨울에는 대수까지



정규 · 나가는 단원 (2022 개정)

가을 · 공통수학1
Ⅰ 다항식, 다항식의 연산 · 항등식과 나머지정리 · 인수분해
Ⅱ 방정식과 부등식, 복소수 · 이차방정식 · 이차방정식과 이차함수 · 여러 가지 방정식 · 연립일차부등식 · 이차부등식
Ⅲ 경우의 수, 경우의 수 · 순열 · 조합 · Ⅳ 행렬, 행렬의 뜻 · 행렬의 연산
겨울 · 공통수학1 · 2 합본 두 과목 전 단원 한 번에 정리

특강 · 나가는 단원 (2022 개정)

가을 · 공통수학2
Ⅰ 도형의 방정식, 평면좌표 · 직선의 방정식 · 원의 방정식 · 도형의 이동
Ⅱ 집합과 명제, 집합 · 명제
Ⅲ 함수와 그래프, 함수 · 합성함수와 역함수 · 유리함수 · 무리함수
겨울 · 대수 지수함수와 로그함수 · 삼각함수 · 수열

2월 말 도착점 공통수학1 · 2 2회독 + 대수 개념

2월 말까지 진도 → 3월부터 현행 심화 · 선행 다지기

출처: 단원: 2022 개정 교육과정(고등 = 고수 허브 curriculum.js) · 11월 둘째 주 = 11월 9일(월)이 있는 주 · 정규 = 남색·파랑, 특강 = 노랑

PART 02 · 수학

주 3회 · 정규 + 특강

영재고반 반별 커리큘럼

운영 중인 반, 대수 · 미적분 Ⅰ , 겨울에는 공통수학과 함께 다시

	11월				12월				1월				2월			
	2주	3주	4주	5주	1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주
	가을 단계 · 11월 2주 ~ 1월 1주									겨울방학 단계 · 1월 2주 ~ 2월 말						
정규	대수 · 11월 2주 ~ 1월 1주 · 두 달 · 1회독									공통수학1 · 2 · 1월 2주 ~ 2월 말 · 2회독						
특강	미적분 Ⅰ · 11월 2주 ~ 1월 1주 · 두 달 · 1회독									대수 · 미적분 Ⅰ · 1월 2주 ~ 2월 말 · 2회독						

1월 1주 전환 진단 테스트 → 겨울방학 반 다시 편성

정규 · 나가는 단원 (2022 개정)

가을 · 대수

Ⅰ 지수함수와 로그함수, 지수 · 로그 · 지수함수 · 로그함수 · 지수·로그 방정식과 부등식
Ⅱ 삼각함수, 삼각함수의 뜻 · 그래프 · 활용(사인·코사인법칙)
Ⅲ 수열, 등차수열 · 등비수열 · 수열의 합 · 수학적 귀납법

겨울 · 공통수학1 · 2 두 과목 전 단원

특강 · 나가는 단원 (2022 개정)

가을 · 미적분 Ⅰ

Ⅰ 함수의 극한과 연속, 함수의 극한 · 함수의 연속
Ⅱ 미분, 미분계수와 도함수 · 접선 · 평균값 정리 · 극값 · 최대·최소 · 활용
Ⅲ 적분, 부정적분 · 정적분 · 정적분의 활용

겨울 · 대수 · 미적분 Ⅰ 지수·로그 · 삼각함수 · 수열 · 극한과 연속 · 미분 · 적분

2월 말 도착점 고등 공통수학 · 대수 · 미적분 Ⅰ 전체 한 바퀴 이상

2월 말까지 진도 → 3월부터 현행 심화 · 선행 다지기

출처: 단원: 2022 개정 교육과정(고등 = 고수 허브 curriculum.js) · 11월 둘째 주 = 11월 9일(월)이 있는 주 · 정규 = 남색·파랑, 특강 = 노랑

PART

03

영어

GnP 영어

01 중학 영어 내신과 수능 영어

02 우리 동네 영어 시험

03 수업 개요와 여섯 가지 특징

04 레벨별 시간표 · 커리큘럼

05 미리내신 특강

06 학교별 내신 · 8단계 순환

GnP 고수프리미엄학원

영어도 서술형

영어, 절대평가라도 쉽지 않습니다

중학 내신부터 수능까지 영어의 흐름

중학 영어 내신

✓ 지필(객관식 + 서술형) + 수행평가

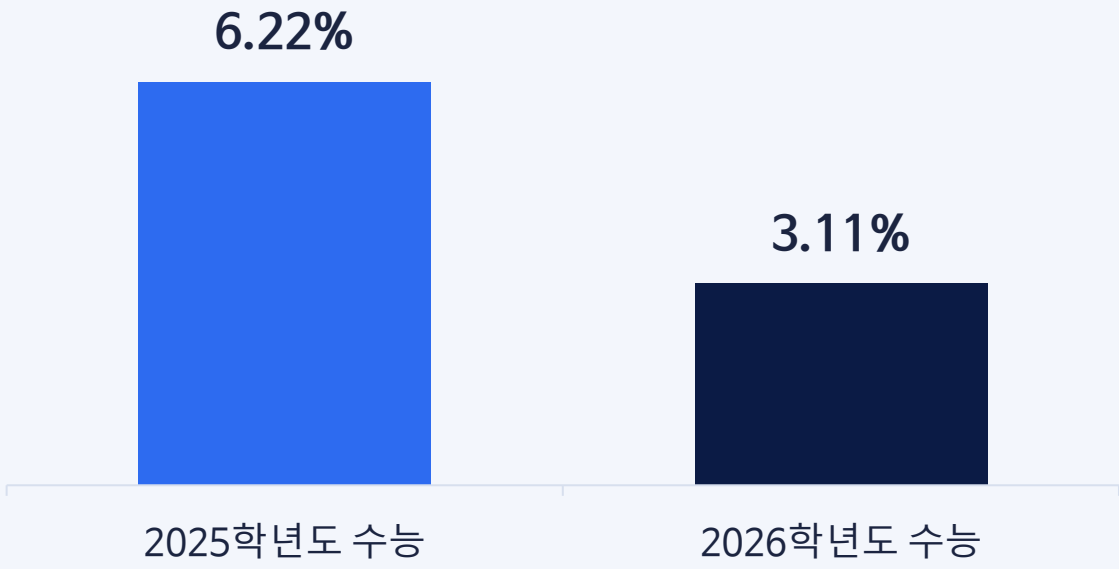
✓ 성취도 A~E로 기록

✓ 문법 · 영작 서술형이 만점을 가름

✓ 외고 · 국제고는 중2~3 영어 성적 반영

→ 2028 수능도 영어는 절대평가 유지

수능 영어 1등급(90점 이상) 비율



2026학년도 3.11%, 절대평가 도입 뒤 가장 낮음

출처: 한국교육과정평가원 2026학년도 수능 채점 결과(2025.12.4), 뉴시스 보도 · 교육부 2028 대입 개편 확정안 · 지역내일 2026.10.19

고수프리미엄학원

절대평가 도입 전 vs 도입 후, 수능 20번 지문 비교

같은 문항 번호, 지문을 나란히 놓고 보세요

절대평가 도입 전 2015학년도 수능 20번

20. Many disciplines are better learned by entering into the doing than by mere abstract study. This is often the case with the most abstract as well as the seemingly more practical disciplines. For example, within the philosophical disciplines, logic must be learned through the use of examples and actual problem solving. Only after some time and struggle does the student begin to develop the insights and intuitions that enable him to see the centrality and relevance of this mode of thinking. This learning by doing is essential in many of the sciences. For instance, only after a good deal of observation do the sparks in the bubble chamber become recognizable as the specific movements of identifiable particles.

① history of science education
② limitations of learning strategies
③ importance of learning by doing
④ effects of intuition on scientific discoveries
⑤ difference between philosophy and science

절대평가 도입 후 2024학년도 수능 20번

20. 다음 글에서 필자가 주장하는 바로 가장 적절한 것은?

Values alone do not create and build culture. Living your values only some of the time does not contribute to the creation and maintenance of culture. Changing values into behaviors is only half the battle. Certainly, this is a step in the right direction, but those behaviors must then be shared and distributed widely throughout the organization, along with a clear and concise description of what is expected. It is not enough to simply talk about it. It is critical to have a visual representation of the specific behaviors that leaders and all people managers can use to coach their people. Just like a sports team has a playbook with specific plays designed to help them perform well and win, your company should have a playbook with the key shifts needed to transform your culture into action and turn your values into winning behaviors.

① 조직 문화 혁신을 위해서 모든 구성원이 공유할 핵심 가치를 정립해야 한다.
② 조직 구성원의 행동을 변화시키려면 지도자는 명확한 가치관을 가져야 한다.
③ 조직 내 문화가 공유되기 위해서 구성원의 자발적 행동이 뒷받침되어야 한다.
④ 조직의 핵심 가치 실현을 위해 구성원 간의 지속적인 의사소통이 필수적이다.
⑤ 조직의 문화 형성에는 가치를 반영한 행동의 공유를 위한 명시적 지침이 필요하다.

절대평가 = 쉬운 시험이 아닙니다, 2026학년도 수능 영어 1등급 3.11%

출처: 한국교육과정평가원 2015 · 2024학년도 대학수학능력시험 영어 20번(설명회 추가자료) · 2026학년도 수능 채점 결과(2025.12.4)

절대평가 도입 전 vs 도입 후, 수능 33번 지문 비교

같은 문항 번호, 지문을 나란히 놓고 보세요

절대평가 도입 전 2015학년도 수능 33번

32. My friend was disappointed that scientific progress has not cured the world's ills by abolishing wars and starvation; that gross human inequality is still widespread; that happiness is not universal. My friend made a common mistake — a basic misunderstanding in the nature of knowledge. Knowledge is amoral — not immoral but morality neutral. It can be used for any purpose, but many people assume it will be used to further *their* favorite hopes for society — and this is the fundamental flaw. Knowledge of the world is one thing; its uses create a separate issue. To be disappointed that our progress in understanding has not remedied the social ills of the world is a legitimate view, but _____.
To argue that knowledge is not progressing because of the African or Middle Eastern conflicts misses the point. There is nothing inherent in knowledge that dictates any specific social or moral application. [3점]

① to confuse this with the progress of knowledge is absurd
② to know the nature of knowledge is to practice its moral value
③ to remove social inequality is the inherent purpose of knowledge
④ to accumulate knowledge is to enhance its social application
⑤ to make science progress is to make it cure social ills

절대평가 도입 후 2024학년도 수능 33번

33. There have been psychological studies in which subjects were shown photographs of people's faces and asked to identify the expression or state of mind evinced. The results are invariably very mixed. In the 17th century the French painter and theorist Charles Le Brun drew a series of faces illustrating the various emotions that painters could be called upon to represent. What is striking about them is that _____. What is missing in all this is any setting or context to make the emotion determinate. We must know who this person is, who these other people are, what their relationship is, what is at stake in the scene, and the like. In real life as well as in painting we do not come across just faces; we encounter people in particular situations and our understanding of people cannot somehow be precipitated and held isolated from the social and human circumstances in which they, and we, live and breathe and have our being. [3점]

* evince: (감정 따위를) 분명히 나타내다 ** precipitate: 촉발하다

① all of them could be matched consistently with their intended emotions
② every one of them was illustrated with photographic precision
③ each of them definitively displayed its own social narrative
④ most of them would be seen as representing unique characteristics
⑤ any number of them could be substituted for one another without loss

절대평가 = 쉬운 시험이 아닙니다, 2026학년도 수능 영어 1등급 3.11%

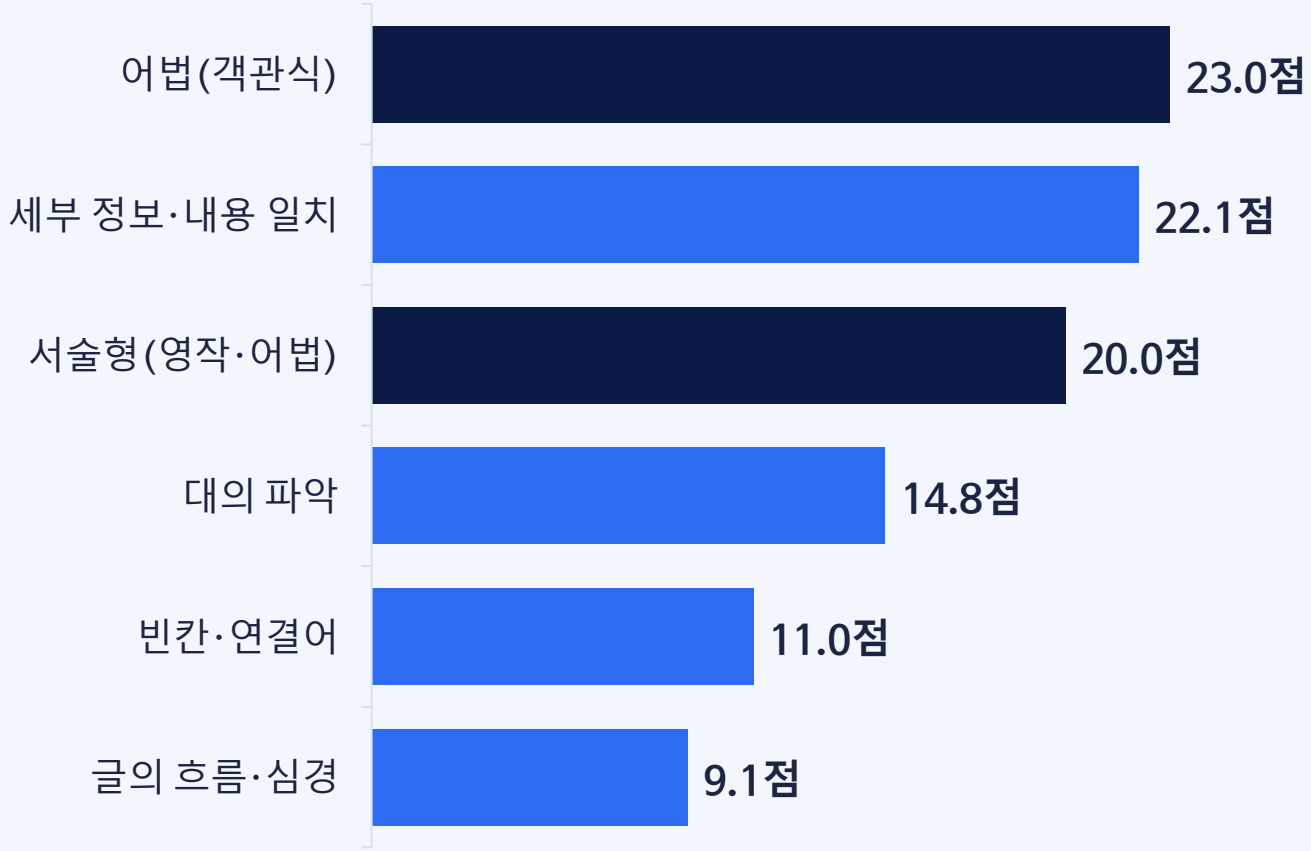
출처: 한국교육과정평가원 2015 · 2024학년도 대학수학능력시험 영어 33번(설명회 추가자료) · 2026학년도 수능 채점 결과(2025.12.4)

영어도 서술형

고수프리미엄학원

우리 동네 영어 시험: C중 1학년

2026 2학기 1차 정기시험 · 영역별 배점



26 + 4 객관식 26문항(80점) + 논술형 4문항(20점)

상 체감 난이도 (고수수학 판단)

11문항 문법 문항 (전체의 30% 이상)

본문 암기만으로는 만점이 안 나와요

출처: 고수수학 학교별 내신 분석(X-RAY) · 진한 막대 = 문법 관련 영역 · 체감 난이도: 고수수학 판단

PART 03 · 영어

GnP 영어 수업 개요

주 2회 정규 수업 + 주 1회 클리닉

정규 수업

주 2회 · 3시간

월·수 또는 화·목

Grammar | Reading | Voca

레벨별 맞춤 수업 ·
과목별 전문 담당 선생님

클리닉 수업 · 주 1회 (금 또는 토 선택)

배운 내용은 1:1로 빈틈없이 확실하게!

1. 문법 복습노트
2. 문법 구두 테스트
3. 문법 & 독해 Practice & Test
4. 1:1 개별 첨삭

출처: GnP 영어 설명회 원고(2026.10)

GnP 영어 수업 특징 ① · ②

① 개인별 맞춤 단어장

"획일화된 주입식 단어 암기가 아닌 개별 맞춤식 단어 암기"

- 내 수준
- 내가 틀린 단어
- 반복 암기

② 클리닉 시스템

"강의식 수업과 과외식 수업의 완벽한 결합"

강의식 수업 + 1:1 과외식

출처: GnP 영어 설명회 원고(2026.10)

GnP 영어 수업 특징 ③ · ④

③ 팀장담임제

"출석부터 시험, 그리고 상담까지 모두 담임 선생님이!"

- 출석
- 수업
- 시험
- 상담

④ 소수 수업

"한 수업 최대 인원 10명"

10명 한 수업 최대 인원

출처: GnP 영어 설명회 원고(2026.10)

GnP 영어 수업 특징 ⑤ · ⑥

⑤ 차별화된 내신 시스템

"다른 어느 곳에서도 볼 수 없었던 완벽한 내신 순환 시스템"

- 학교별
- 출판사별
- 8단계 순환

⑥ NELT

"우리 아이 영어 전국 순위의 객관적 지표!"

- 전국 단위 진단
- 객관적 위치 확인

출처: GnP 영어 설명회 원고(2026.10)

GnP 고수프리미엄학원

정규 수업 시간표: 네 레벨, 같은 3시간

월·수반(중1A□) · 화·목반(중1B□) 같은 구성

시간 / 레벨	중1 X	중1 P	중1 G	중1 N
17:00 ~ 17:50	Grammar	Reading	Voca	Voca
18:00 ~ 18:50	Reading	Grammar	Grammar	Reading
19:00 ~ 19:50	Voca	Voca	Reading	Grammar

X 의대 대비반

P 자사고 · 특목고 대비반

G 중등 선행 심화반

N 중등 현행반

세 과목을 50분씩 각 과목별 전문 담당 선생님이 수업합니다

출처: GnP 영어 설명회 원고(2026.10)

GnP 고수프리미엄학원

레벨별 12개월 커리큘럼 (11월 → 다음 해 10월)

		11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
중1 X 의대 대비	Grammar	고등기본문법(고1)				고등심화문법(고2~)				고등심화서술형			
	Reading	고난도 비문학 지문				TOEFL Intermediate				TOEFL Advanced			
	Voca	고등 어원						고등 심화 + TEPS 어휘					
중1 P 자사고·특목고	Grammar	중등문법총정리				고등기본문법(고1)				고등심화문법(고2~)			
	Reading	예비 수능독해				모의고사(고1)				모의고사 심화(고1)			
	Voca	고등 기본						고등 어원					
중1 G 중등 선행 심화	Grammar	중등 심화 문법 [개념]				중등 심화 문법 [실전]				중등 고난도 문법			
	Reading	중등 비문학 독해				중등 수능 독해				예비 수능 독해			
	Voca	중등 고난도						고등 기본					
중1 N 중등 현행	Grammar	중등 기본 문법 [개념]				중등 기본 문법 [실전]				중등 심화 문법			
	Reading	구문/구조 분석				중등 배경지식 독해				중등 비문학 독해			
	Voca	중등 심화						중등 고난도					

출처: GnP 영어 설명회 원고(2026.10) · Grammar·Reading 4개월 단위, Voca 6개월 단위

영어도 서술형

GnP 고수프리미엄학원

미리내신 특강 두 가지 (각 8회)

중학교 첫 시험 전에 서술형과 문법을 미리

Say 1 Class

C중 미리내신 특강

11/7(토) 개강 · 매주 토 16:00~18:00

악명 높은 C중 서술형, 미리 대비해 A등급 확보

1 주어와 수일치
2 동사의 태
3 SVO 문형
4 SVOC 문형
5 to부정사
6 분사 · 분사구문
7 등위접속사와 병렬
8 명사절 · 부사절 접속사

회차마다 어법 서술형 + 영작 서술형

Grammar to Grade

일반중 미리내신 특강

11/6(금) 개강 · 매주 금 16:00~18:00

내신 최다 빈출 유형만 골라 핵심만 빠르게

1 일반동사
2 시제
3 현재완료
4 조동사
5 동사의 종류
6 형용사와 부사 · 비교
7 to부정사
8 동명사

중학교부터 크게 중요해지는 문법 파트

출처: GnP 영어 설명회 원고(2026.10)

GnP 고수프리미엄학원

내신 수업: 학교별 · 출판사별로 나눠 수업해요

동대문구 시험 유형을 가장 잘 아는 강사진

시간 (예시)	C중 (천재 소)	D중 (동아 윤)	A중 (동아 윤)	E중 (동아 이)
17:00 ~ 17:50	내신수업	내신수업	TEST + 1:1 클리닉	TEST + 1:1 클리닉
18:00 ~ 18:50	내신수업	내신수업	내신수업	내신수업
19:00 ~ 19:50	TEST + 1:1 클리닉	TEST + 1:1 클리닉	내신수업	내신수업

※ 월·수반 / 화·목반 같은 구성 · 학교 시험 범위에 따라 편성되는 예시입니다

강사진

동대문구 시험 유형을 제일 잘 아는 선생님

출판사 & 학교별

우리 학교 교과서 · 부교재로 바로 대비

출처: GnP 영어 설명회 원고(2026.10)

GnP 고수프리미엄학원

독보적 8단계 순환 SYSTEM

시험 직전까지 확인 → 피드백 → 재학습을 돌려요

① 단어 암기 → ② 핵심 문법 수업 → ③ 대화문 · 본문 설명 → ④ 대화문 · 본문 암기 → ⑤ 문제풀이 → ⑥ 1:1 피드백 → ⑦ 대화문 · 본문 재암기 → ⑧ 시험 직전 대비

될 때까지 집에 보내지 않습니다

단순 수업이 아닌 확인 → 피드백 → 재학습 관리

출처: GnP 영어 설명회 원고(2026.10)

PART

04

과학

예비중1 과학반

01 중1 하이탑반 · 중2 하이탑반

02 왜 중학 과학을 미리?

PART 04 · 과학

예비중1 과학 반 구성

중1 하이탑반 · 중2 하이탑반, 주 2회(월 · 금) 90분

시작 교재로 반을 나눕니다, 아이 수준에 맞춰 중1 또는 중2 하이탑부터

중1 하이탑반

- 시작 교재 중1 하이탑
- 수업 월 · 금 주 2회
- 시간 회당 90분

중2 하이탑반

- 시작 교재 중2 하이탑
- 수업 월 · 금 주 2회
- 시간 회당 90분

예비중1 과학

주 2회
월 · 금

회당 90분

하이탑 = 하이탑 중학 과학(교재)

PART 04 · 과학

중학교 과학은 쉽습니다, 문제는 그다음이에요

중학교 과학에서 끝나면 안 돼요

중학 과학

쉬워요

통합과학(고1)

정말 중요해요

선택 과학(고2~)

정말 어렵고 양이 많아요

고2 과학을 제대로 안 해 두면, 과학 때문에 수학도 다른 과목도 무너져요

그래서 이렇게 돌립니다

최대한 빨리 선행

통합과학 → 선택 과학

순환

시험 2~3주 전 내신 대비

남은 시간 다시 선행

중1 하이탑반 · 중2 하이탑반, 주 2회(월 · 금) 90분

출처: 교육부 2028 대입 개편 확정안(통합사회 · 통합과학 출제) · 2022 개정 교육과정(고1 공통과목 통합과학) · 나머지는 원장님 말씀

PART

05

관리

고수수학 휘경만의 관리

01 관리 한 바퀴

02 매일매일 알림장

03 주간 테스트 · 다시봄

04 학생 앱 고수 허브 ME

05 학부모 앱 고수 허브 페어런츠

PART 05 · 관리

관리 한 바퀴: 모든 기록은 고수 허브에 모여요

저희 고수수학은 수업에서 어머님 휴대폰까지 끊기지 않게 이어 드려요



딱 하나만 기억하세요

모든 테스트는 다시봄으로 이어집니다

틀린 문제가 사라지지 않음

다시 풀어 맞힐 때까지 추적

학생 · 학부모 · 선생님이 같은 기록

PART 05 · 관리

매일매일 알림장이 나가요

수업이 끝나면 그날 알림장이 어머님께 바로 갑니다

고수수학 휘경 · 알림장

10월 ○일(○) 김고수 학생

출결 출석

오늘 진도 기본 도형 · 위치 관계

1일 테스트 9 / 10

숙제 유형 문제 ○~○쪽

선생님 한마디 꼬인 위치를 그림으로 설명할 수 있게 되었어요.

예시 화면 · 가명

출결

출결판에서 저절로

1일 테스트

채점 기록에서 저절로

진도 · 숙제 · 한마디

선생님이 한 줄씩

보내기

카톡 공유 · 보낸 기록이 남음

매일 · 매주 · 시험 기간, 관리의 리듬

매일	**알림장** 출결 · 진도 · 1일 테스트 · 숙제 · 한마디
매주	**주간 테스트 · 개인 평가지** 미통과면 주말 동안 숙제 다시 → 다음 주 확인
시험 3주 전	**오답노트 반복** 3주 전 → 2주 전 → 1주 전 → 전날

PART 05 · 관리

매주: 주간 테스트 → 개인 평가지 → 다시봄

1일 · 주간 · 단원 · 월간 테스트, 틀린 문제는 모두 다시봄으로

주간 테스트 개인 평가지 (예시)

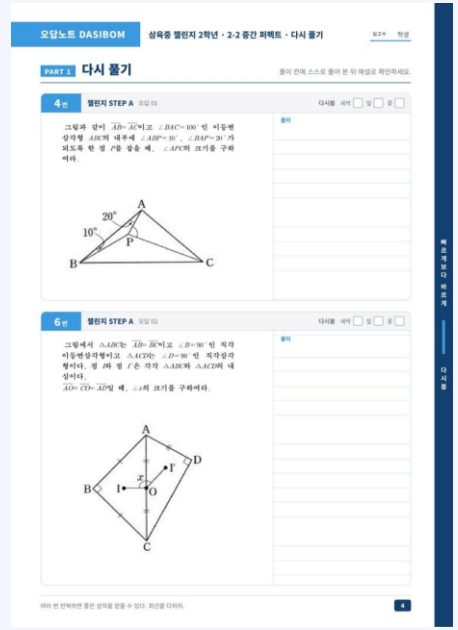
Ⅱ. 영역별 성취도			
영역	문항	맞음	내 정답률
점·선·면과 각	4	4	100%
맞꼭지각과 교각	2	2	100%
위치 관계	2	1	50%
평행선의 성질	3	3	100%
작도와 합동	6	3	50%
다각형의 성질	3	3	100%
삼각형의 각	5	5	100%

성취 막대
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

① 한 주 배운 범위를 묶어 확인
② 영역별 정답률로 빈 곳 찾기
③ 미통과면 주말 동안 숙제 다시 → 다음 주 확인

오답노트
DASIBOM
고수수학 오답노트 다시봄

① 1일 테스트
② 주간 테스트
③ 단원 · 월간 테스트
→ 틀린 문제는 모두 여기로



다시봄 틀린 문제만 모은 학생별 오답노트
해설을 새로 쓰고, 다시 풀 공간까지

PART 05 · 관리

아이는 ME를 하루에 이렇게 써요

학원에서 집까지, 태블릿 하나로

학원 오기 전

오늘 할 일 · 숙제 확인

수업 중

받은 프린트를 펜으로 풀기

수업 뒤

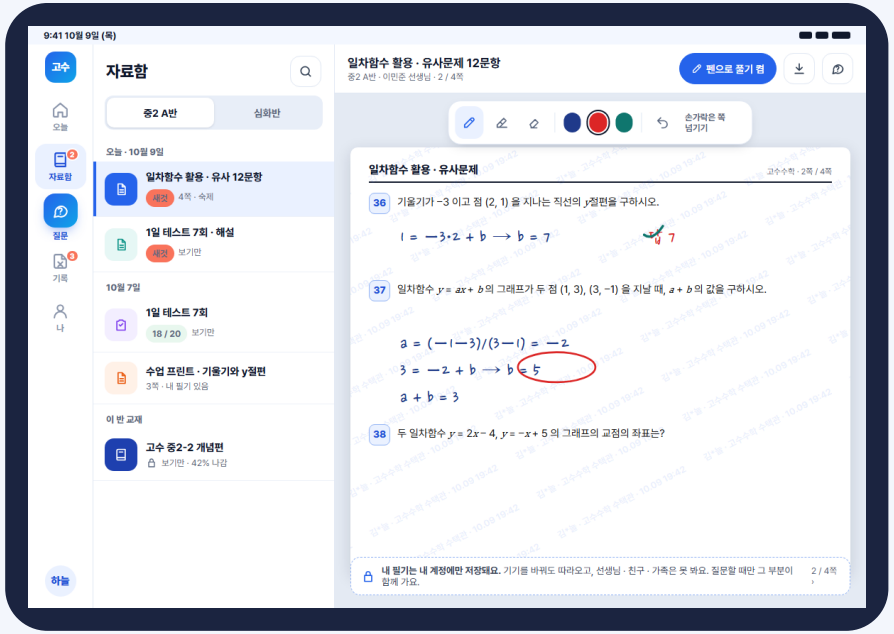
1일 테스트 결과 · 틀린 문제 확인

집에서

복습 카드 · 숙제 답 넣기 · 질문

다음 날

선생님 답 · 돌아온 문제 다시 풀기





진짜 문제가 들어 있는 화면이에요

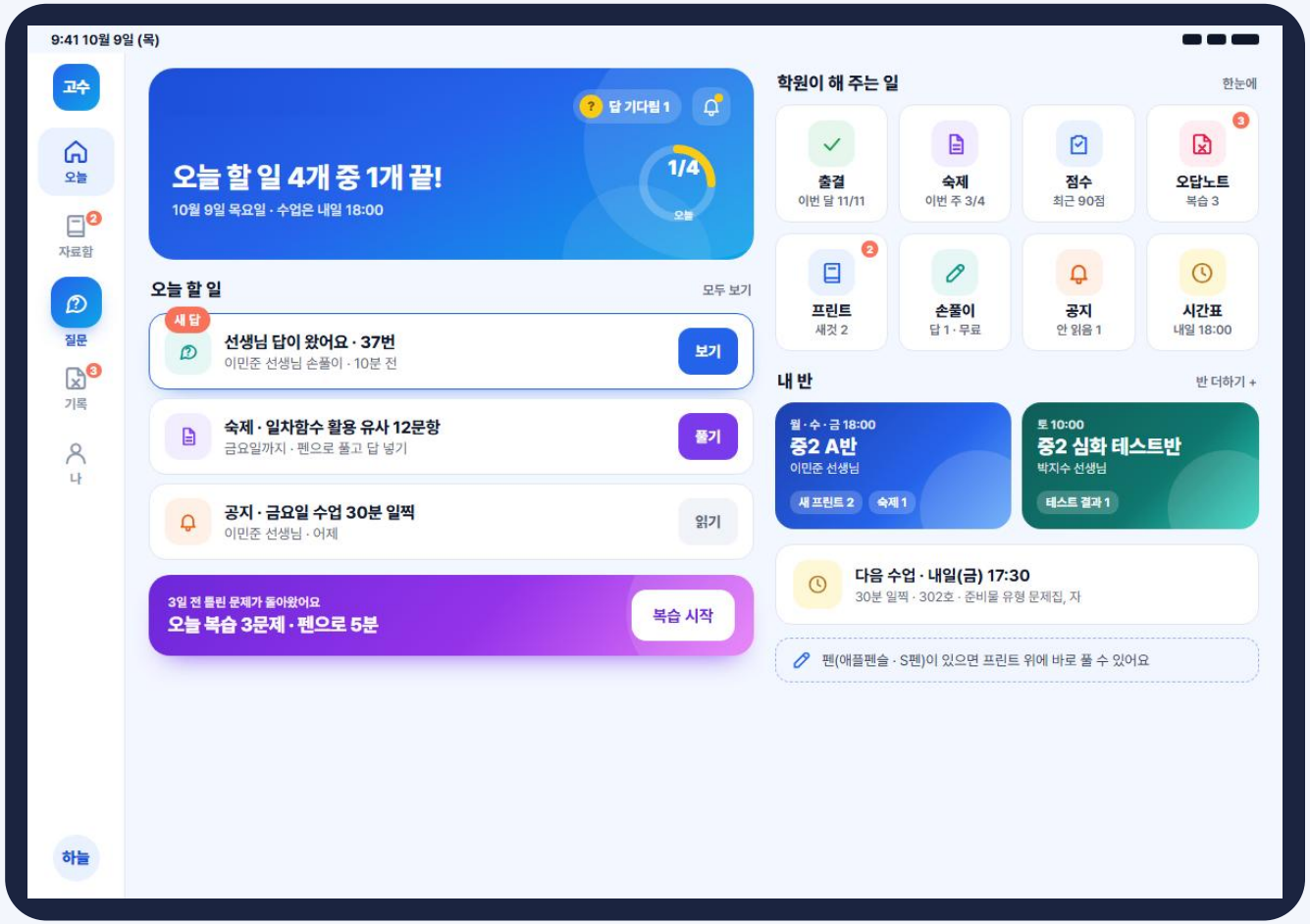
프린트 위에 바로 풀고, 막히면 그 자리에서 질문해요.

고수 허브 ME 실제 화면(예시 자료) · 지점 이름 줄은 가림

PART 05 · 관리

학생 앱 고수 허브 ME

숙제 · 복습 · 질문을 아이 태블릿 안에서



고수 허브 ME 실제 화면(예시 자료) · 지점 이름 줄은 가림

1 오늘 할 일 · 숙제

앱에서 답을 넣으면 바로 채점, 해설과 손풀이까지

2 틀린 문제가 돌아와요

3일 전 틀린 문제 · 오늘 복습, 다시봄과 연결

3 복습 숙제

닮은 문제(같은 단원 · 유형 · 난이도)로 다시

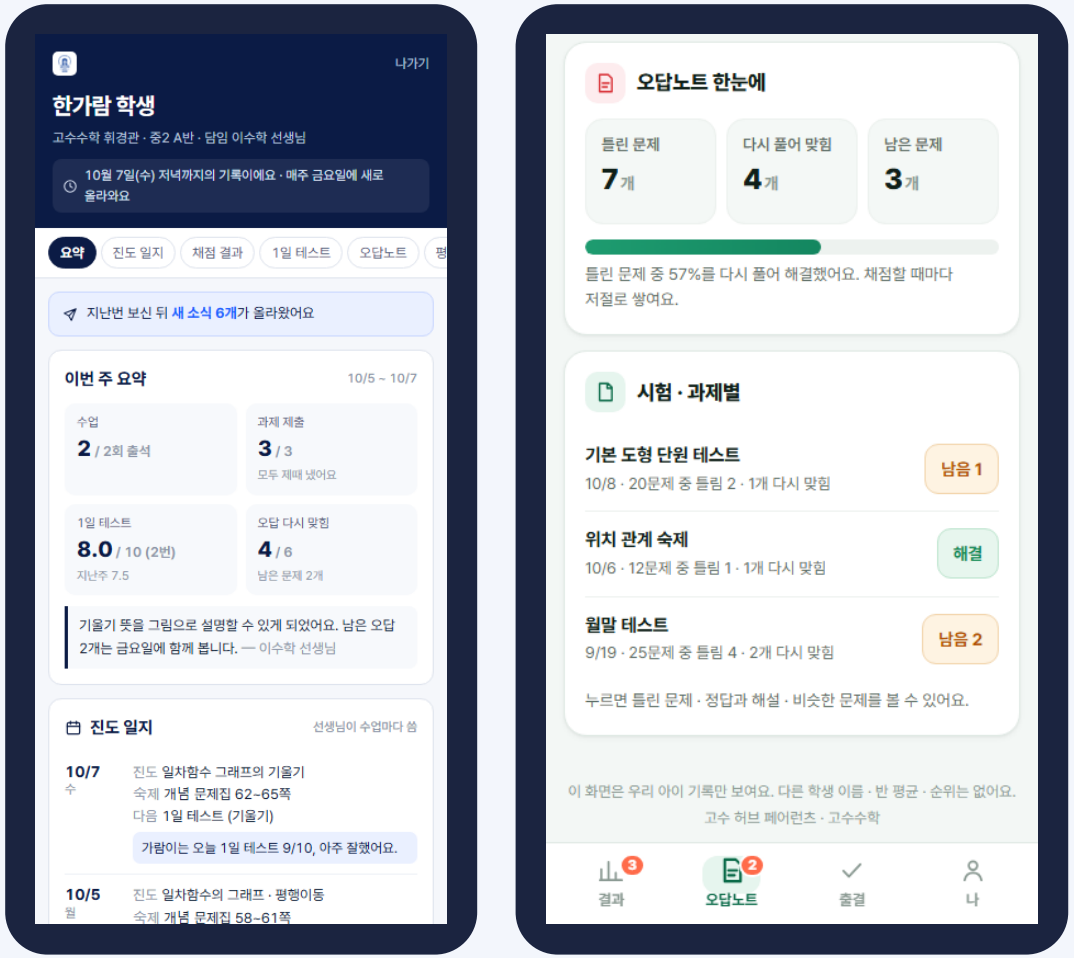
4 질문하기

모르는 문제는 앱으로 선생님께 질문

PART 05 · 관리

학부모 앱 고수 허브 페어런츠

아이의 한 주를 어머님 화면으로 그대로 보여 드려요



이번 주 요약

수업 출석 · 과제 제출 · 1일 테스트 · 오답 다시 맞힘

매일 알림장 · 진도 일지

출결 · 진도 · 1일 테스트 · 숙제 · 선생님 한마디

오답노트도 바로

틀린 문제 · 다시 풀어 맞힘 · 남은 문제

우리 아이 기록만

다른 학생 이름 · 반 평균 · 순위는 보이지 않음

고수 허브 페어런츠 실제 화면(예시 자료 · 가짜 이름)

PART 05 · 관리

고수 허브 ME 진로 설계, 나만의 생활기록부

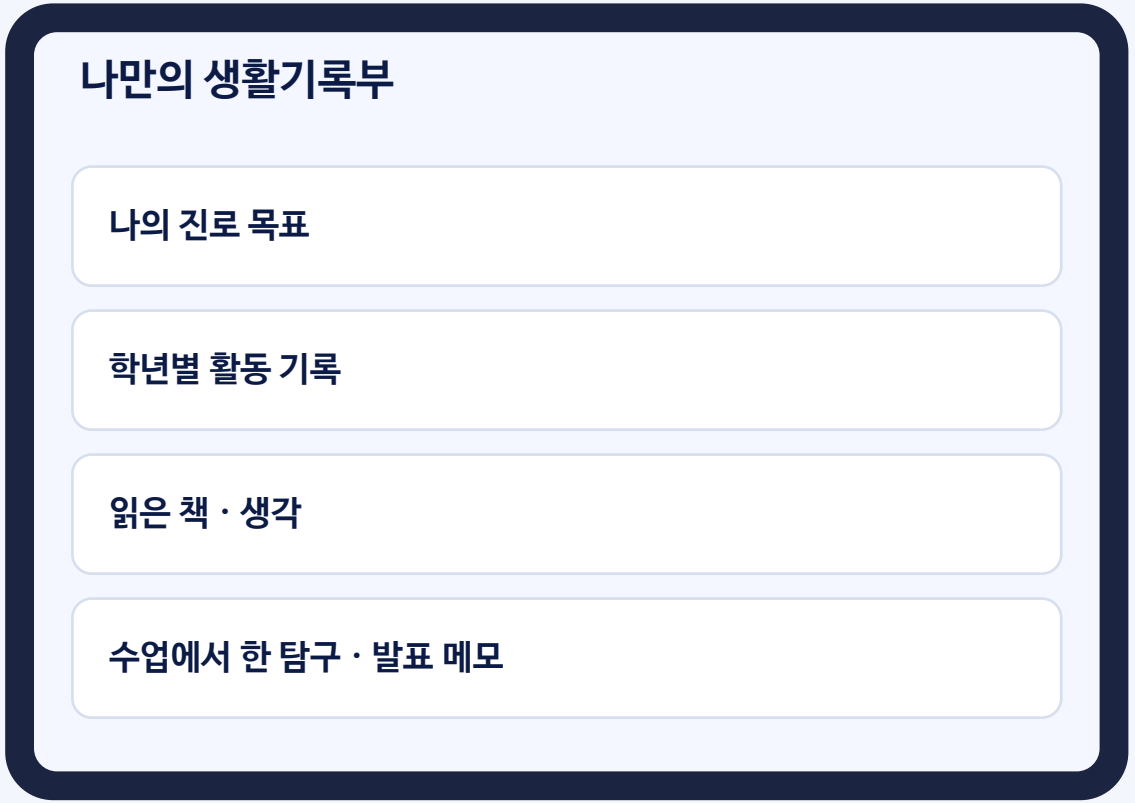
중1부터 고3까지, 아이가 직접 쓰고 관리해요

저희 고수수학은

아이가 직접 쓰고 관리하는 프로그램을 준비했어요

고1부터는 아이들과 무료로 생활기록부 관리를 계속해 왔습니다

중1~중3	관심 분야 · 독서 · 활동을 쌓기
고1	진로 방향 · 과목 선택 준비
고2~고3	세특 · 활동을 진로와 이어 정리



화면 구성 예시(모형) · 실제 화면과 다를 수 있어요

학원에서 함께 챙기니, 고교학점제 · 세특 준비를 아이 혼자 하지 않아도 돼요

저희 고수수학이 약속드리는 것

틀린 문제는 맞힐 때까지,

저희가 끝까지 봐요.

제대로 학습, 제대로 관리

오늘 말씀드린 것을 한 장에 담았어요

제대로 학습

① 서술형 · 논술형 미리 준비

② ① 오답노트, 맞힐 때까지

③ ② 나선형 심화 선행, 고등까지

④ 2월 말 진도 → 3월 현행 심화

⑤ 수학 4반 · 주 3회 정규 + 특강

⑥ 영어 레벨별 · 과학 하이탑반

제대로 관리

① 매일 알림장

② 매주 주간 테스트 + 개인 평가지

③ 시험 3주 전부터 오답노트 반복

④ 모든 테스트 → 다시봄

⑤ 학생 앱 고수 허브 ME

⑥ 학부모 앱 고수 허브 페어런츠

예약 · 상담 안내

감사합니다

수학 11월 둘째 주 개강

- 2월 말까지 진도 → 3월부터 현행 심화 · 선행 다지기
- 과학 주 2회(월 · 금) 90분, 중1 하이탑반 · 중2 하이탑반
- 수학 하루 6시간 · 주 18시간 (주 3회)

전화 상담 02-2216-8816

온라인 예약 gosumath.co.kr/seminar1023

장소 GnP 휘경본원 5층
서울 동대문구 망우로 101 제이에스빌딩

10.30(금) 예비초6 입시 설명회도 함께 예약하실 수 있어요



제대로 학습,
제대로 관리