

자율 균형 미래

발행처:경기진학정보센터  
집필진:꿈진집필위원단

# 꿈진

을 만들어가는 로 진학교실

제2023-34호  
(12월 7일 발행)꿈을 만들어가는  
진로진학교실

## 대학수학능력시험 성적의 이해

### 1. 대학수학능력시험 성적통지표의 성적 활용지표

&lt;2024학년도 대학수학능력시험 성적통지표(예시)&gt;

수험번호	성명	생년월일	성별	출신고교 (반 또는 졸업연도)			
12345678	홍길동	04.09.05.	남	한국고등학교 (9)			
구분	한국사 영역	국어영역	수학영역	영어영역	탐구영역		제2외국어 /한문영역
		화법과 작문	확률과 통계		생활과 윤리	물리학 I	독일어 I
표준점수		131	137		53	64	
백분위		93	95		75	93	
등급	2	2	2	1	4	2	2

- (1) **표준점수**: 수험생이 획득한 원점수가 상대적으로 어느 위치에 있는지 나타내는 점수를 표준점수라고 합니다. 표준점수는 영역(과목)별로 정해진 평균과 표준편차를 갖도록 변환한 분포 상에서 개인이 획득한 원점수가 어느 위치에 해당하는가를 나타내기 때문에, 영역(과목)별로 학생의 상대적 서열을 비교할 수 있게 합니다. 시험이 어려울수록, 내 점수가 만점에 가까울수록 표준점수가 높아지며 주로 상위권 대학에서 반영하고 있습니다.

표준점수를 산출하는 계산식은 아래와 같습니다.

국어영역, 수학영역	탐구영역(과목별 산출)
$\frac{\text{원점수} - \text{평균}}{\text{표준편차}} \times 20 + 100$	$\frac{\text{원점수} - \text{평균}}{\text{표준편차}} \times 10 + 50$
※세부 산출방법 2페이지 참조	

- (2) **백분위**: 백분위는 영역(과목) 내에서 개인의 상대적인 위치를 나타내는 점수입니다. 해당 수험생보다 낮은 표준점수를 받은 학생 집단의 비율을 백분율로 나타낸 수치로, 백분위가 99라면 상위 1% 위치에 속한다는 의미가 됩니다. 표준점수가 다른 과목 간의 상대적 위치를 비교하는 데 사용되는 반면, 백분위는 해당 과목에 대한 내 성적의 위치를 파악하는 데 사용됩니다. 백분위를 산출하는 계산식은 아래와 같습니다.

$$\frac{(\text{자신보다 더 낮은 표준점수를 받은 수험생의 수}) + (\text{동점자 수}) \div 2}{(\text{해당 영역 또는 과목의 수험생 수})} \times 100$$

- (3) **등급**: 등급은 표준점수에 근거하여 수험생을 누적 비율에 따라 9등급으로 나눈 것입니다. 국어영역, 수학영역, 탐구영역은 상대적인 등급이 부여되지만, 영어영역과 한국사영역은 원점수에 의해 등급이 부여됩니다. 등급의 체계는 아래와 같습니다.

등급	1	2	3	4	5	6	7	8	9
등급별 비율(%)	4	7	12	17	20	17	12	7	4
해당 백분위	100~96	96~89	89~77	77~60	60~40	40~23	23~11	11~4	4~0





## 2. 국어영역 및 수학영역 점수 산출 방법

공통과목+선택과목 구조가 적용되는 국어영역과 수학영역에서는 선택과목에 따른 유불리를 조정하기 위하여 공통과목 점수를 활용한 선택과목 점수 조정 방식을 거쳐 표준점수를 산출합니다. 먼저 선택과목 집단별 공통과목 원점수 평균과 표준편차를 활용하여 '선택과목 조정원점수'를 산출합니다. '공통과목 원점수'와 '선택과목 조정원점수'를 평균과 표준편차를 동일하게 표준화한 뒤, 배점 비율을 반영하여 합산합니다. 이렇게 합산한 '표준화 점수 가중합'을 평균 100, 표준편차 20인 표준점수로 변환하여 정수화한 '최종 표준점수'를 산출합니다. 따라서 같은 원점수라도 선택과목에 따라 다른 표준점수를 받을 수 있습니다.

<2023수능 등급별 선택과목 비율(%)>

국어영역			수학영역			
등급	언어와매체	화법과작문	등급	확률과통계	미적분	기하
1	85.58	14.42	1	6.55	88.72	4.73
2	62.99	37.01	2	14.18	80.51	5.32
3	58.49	41.51	3	21.79	71.12	7.09
4	47.30	52.70	4	34.45	58.07	7.48
5	34.88	65.12	5	52.04	41.54	6.42
6	25.59	74.41	6	65.33	29.80	4.87
7	20.79	79.21	7	82.38	13.83	3.80
8	27.72	72.28	8	88.83	8.67	2.50
9	16.89	83.11	9	92.20	5.17	2.63
전체	41.44	58.56	전체	46.93	47.41	5.66

위 표의 내용은 서울중등진학지도연구회에서 2023학년도 수능성적(전국 87개교/ 26,545명)을 분석한 내용입니다. 국어영역에서 '언어와 매체' 선택 학생은 전체 지원자의 41.44%에 해당하지만, 국어영역 1등급 학생들 중 '언어와 매체'에 응시한 비율은 85.58%입니다. 이는 '언어와 매체'에 우수한 학생들이 몰려 있기 때문에 같은 원점수를 받더라도 '언어와 매체'의 표준점수가 '화법과 작문'보다 높게 산출됨을 의미합니다. 마찬가지로 수학 영역에서는 '미적분'을 선택한 학생들의 표준점수가 상대적으로 높게 나왔습니다.

(2023수능 표준점수 최고점: 언어와매체: 134점, 화법과작문: 130점 / 미적분: 145점, 확률과통계: 142점, 기하: 142점)

## 3. 영어영역 반영 방법

영어성적은 절대평가로, 학생이 받은 원점수에 따라 등급을 받게 됩니다. 영어성적의 반영방법은 일반적으로 가감점 반영방식과 환산점수 반영방식으로 크게 2가지가 있습니다.

첫 번째는 등급별 점수에 대해 가점을 하거나 감점을 하는 방식입니다. 이 경우, 나머지 영역의 점수를 총점으로 환산한 후 반영하기에 때문에 영어성적이 총점에 끼치는 영향력이 크지 않은 경우가 많습니다.

두 번째는 각 등급에 따른 환산점수를 만들어서 총점에 합산하여 반영하는 방법입니다. 전국의 많은 대학이 이 방식을 사용하며, 환산점수의 등급 간 점수 차와 반영비율에 따라 실제 영어성적이 총점에 끼치는 영향이 달라지게 됩니다.



# 꿈진

을 만들어가는 로 진학교실



## <서울소재 대학 영어영역 반영방법>

반영 방법	대학교
감점	고려대, 서울대
가산점	가톨릭대, 서강대, 중앙대
등급별 점수 (반영 비율 적용)	건국대, 경희대, 광운대, 국민대, 덕성여대, 동국대, 동덕여대, 명지대, 삼육대, 상명대, 서경대, 서울과학기술대, 서울시립대, 서울여대, 성균관대, 성신여대, 세종대, 숙명여대, 숭실대, 연세대, 이화여대, 한국외대, 한성대, 한양대, 홍익대 등

## <영어영역 반영방법 예시>

방법	학교	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	6등급	7등급	8등급	9등급	반영비율
감점	서울대	0	-0.5	-1	-1.5	-2	-2.5	-3	-3.5	-4	-
가산점	서강대	100	99	98	97	96	95	94	93	92	
등급별 점수	경희대	200	196	188	160	120	80	46	22	0	15%

## 4. 탐구영역의 변환표준점수

탐구영역은 과목별 응시자수가 다르고, 과목별 난이도가 다르기 때문에 일부 대학에서는 백분위점수보다 표준점수를 활용하는 경우가 많습니다. 다음은 2023수능 과학탐구영역에서 원점수 만점자의 표준점수와 백분위를 나타낸 표입니다. 똑같이 만점을 받아도 화학 I의 표준점수는 75점인 반면에 지구과학 II의 표준점수는 67점입니다. 이처럼 과목에 따라 유불리가 발생할 수 있기 때문에 상위권 대학들은 탐구영역 선택과목에서 변환표준점수를 반영합니다.

### <2023수능 과학탐구영역 원점수 만점자의 표준점수와 백분위>

물리 I		화학 I		생명과학 I		지구과학 I	
표준점수	백분위	표준점수	백분위	표준점수	백분위	표준점수	백분위
70	99	75	100	72	100	73	100
물리 II		화학 II		생명과학 II		지구과학 II	
표준점수	백분위	표준점수	백분위	표준점수	백분위	표준점수	백분위
71	100	73	100	71	100	67	99

변환표준점수는 대학교마다 자체적으로 점수를 산출하기 때문에 수능 성적이 발표되고 난 뒤에 각 대학교 입학처에 공지됩니다. 아래 표는 2023학년도 고려대학교 변환표준점수 예시입니다. 표준점수를 반영하는 학교라면, 물리 I 만점자는 70점, 화학 I 만점자는 75점, 생명과학 I 만점자는 72점, 지구과학 I 만점자는 73점을 받게 됩니다. 하지만 고려대학교 변환표준점수를 기준으로 하면 물리 I 만점자는 71.66점, 화학 I 만점자, 생명과학 I 만점자, 지구과학 I 만점자는 모두 동일하게 72.33점을 받게 됩니다.

### <2023학년도 고려대학교 탐구영역 변환표준점수 예시>

백분위	사회탐구	과학탐구
100	71.50	72.33
99	69.62	71.66
98	67.81	70.77
97	66.97	69.83
96	66.37	68.73

따라서 2024학년도 정시모집에 지원하고자 하는 학생들은 수능 성적이 발표되고 난 뒤, 반드시 각 대학교에서 발표한 변환표준점수를 확인하시고 지원하시기 바랍니다.







## 5. 대학별 성적 활용지표

다음은 2023학년도 수능 수학영역 1등급 학생의 백분위와 표준점수를 나타낸 표입니다. 수학영역의 응시자 428,966명을 기준으로 했을 때, 백분위 1점당 약 4,289명이 있음을 의미합니다. 상위권 대학의 경우, 백분위를 활용하면 1점당 인원이 너무 많아서 변별이 어렵기 때문에 표준점수를 활용하게 됩니다.

<2023수능 수학영역 1등급 학생의 표준점수와 백분위>

표준점수	인원	백분위	표준점수	인원	백분위	표준점수	인원	백분위
145	934	100	139	4,206	98	136	6,459	97
143	83		138	7		135	744	
142	2,061	99	137	130		134	319	
140	62					133	7,566	95

2023학년도 수능 수학영역을 살펴보면, 표준점수가 143점과 145점인 학생은 모두 백분위가 100인 것을 알 수 있습니다. 또한 표준점수 1점당 인원이 백분위 1점당 인원보다 더 적습니다. 이처럼 백분위보다는 표준점수가 상위권 학생들을 더 세분화하여 변별해준다는 것을 알 수 있습니다.

하지만 표준점수 134점을 받은 학생은 표준점수 136점을 받은 학생과 백분위가 동일하며, 표준점수 133점을 받은 학생에 비해 백분위가 2점이 더 높습니다. 이렇듯 점수 산출 방식에 따라 학생에게 유리한 정도가 달라지기 때문에 대학에서 반영하는 성적 지표가 무엇인지 확인하는 것이 중요합니다.

<수능성적 활용지표 현황(수도권 소재 대학)>

구분	대학
표준점수	국민대, 서울과학기술대, 서울교대, 서울대, 이화여대, 한국체육대, 홍익대 등
백분위	가천대, 가톨릭대, 단국대, 덕성여대, 동덕여대, 명지대, 삼육대, 서경대, 서울여대, 한성대 등
표준점수 +변환표준점수	광운대, 건국대, 경희대, 고려대, 동국대, 서강대, 서울시립대, 세종대, 성균관대, 숙명여대, 송실대, 아주대, 연세대, 인하대, 중앙대, 한국외대, 한양대 등

전국의 많은 대학교에서 수능성적 활용지표로 백분위를 반영하고 있습니다. 수도권 일부 대학은 표준점수를 반영하기도 하는데, 서울 소재의 상위권 대학들은 국어영역과 수학영역에서 표준점수를 활용하고, 탐구영역에서는 변환표준점수를 활용하는 경우도 있습니다. 또한 일부 대학은 등급만을 반영하는 경우도 있기 때문에 각 대학별 수능성적 활용지표에 대해 자세히 알아본 후 해당 대학에 지원하시기 바랍니다.

### <참고자료>

1. 2023학년도 대학수학능력시험 표본성적 분석자료(서울중등진학지도연구회)
2. 2023학년도 대학수학능력시험 표준점수 도수분포(한국교육과정평가원)
3. 2024학년도 대입정보 119(한국대학교육협의회)
4. 2024학년도 EBS 입시자료집(EBS)
5. 대학수학능력시험 홈페이지(한국교육과정평가원)
6. 각 대학교 입학처 홈페이지

\*\*각 대학별로 세부사항이 변동될 수 있으니, 수험생 여러분은 각 대학교 입학처 홈페이지에 게시되는 공지사항을 잘 숙지하기 바랍니다.\*\*

[학교 외 무단전재 및 재배포 금지]

