

2022수능 실채점 분석 및 정시 지도방안

서울중등진학지도연구회(2021. 12. 13.)

※ 서울중등진학지도연구회는 서울특별시교육청 산하 교과 연구회로 고교 교사와 교육 전문직으로 구성되어 있으며 진학 관련 연구와 교사 대상 직무 연수 및 세미나를 운영하고 있습니다.
 ※ 서울교육청 진학상담 **뽕진학(SenJinhak)** 프로그램은 전국 고교 교사가 사용 가능합니다.
 - 프로그램 사용문의 : 서울특별시교육청 교육정보연구원 jinhak@sen.go.kr, 프로그램 개선의견: paichai1885@korea.kr
 ※ 이 자료는 **공교육 교사의** 진학지도 참고 자료로 제작되었습니다.
 ※ 자료 재배포 시 출처를 밝혀주시기를 바랍니다.

I. 2022 수능 성적 분포

※ 서울교육청교육정보연구원 공개(2021.12.12.) 표본 120,932명(참고: 2022 수능 전체 응시인원 448,138명)

1. 표본 응시인원 및 비율

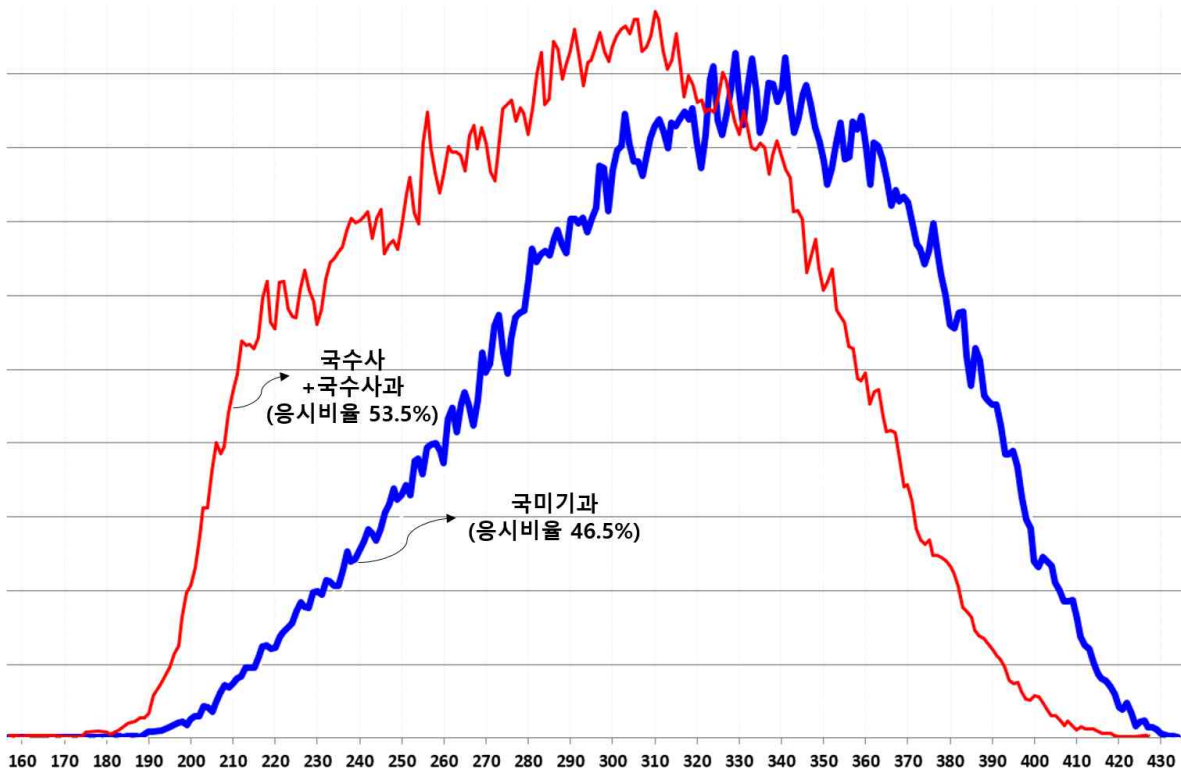
탐구	응시영역	교육청 표본		수능 전체 비율(직탐제외)
		인원	비율	
과탐 (국미기과)	국미영과	46,824	38.7%	47.8% (206,550명)
	국기영과	9,409	7.8%	
	계	56,233	46.5%	
사탐 (국수사)	국확영사	59,350	49.1%	49.7% (215,482명)
	국미영사	2,168	1.8%	
	국기영사	553	0.5%	
	계	62,071	51.3%	
사탐+과탐 (국수사과)	국확영탐	1,750	1.4%	2.5% (10,960명)
	국기영탐	177	0.1%	
	국미영탐	701	0.6%	
	계	2,628	2.2%	

2. 표준점수합 분포

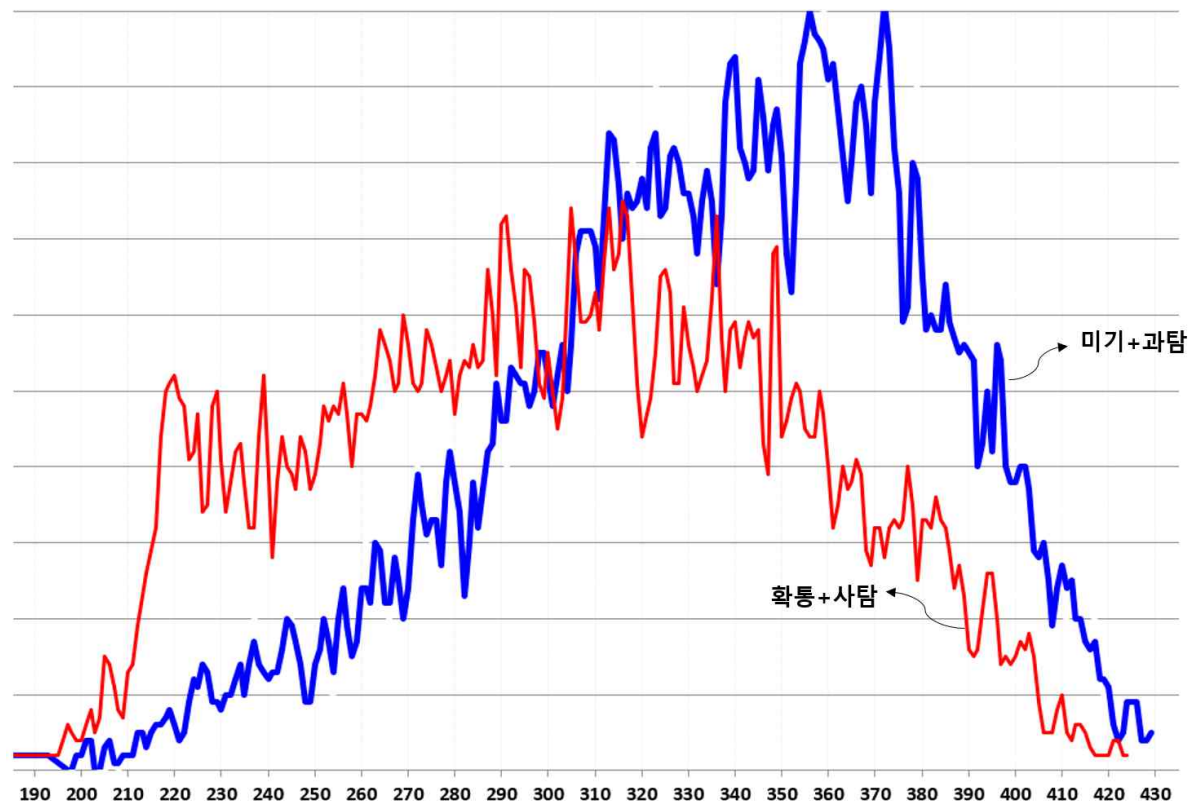
1) 표준점수합 대비 인원 누적비 및 과목별 평균점수(380점~420점)

국미기과(자연)					표준점수합	국수사+국수사과(인문)					표준점수합	국미기과(자연)					표준점수합	국수사+국수사과(인문)				
국표	수표	영등	탐표	누적비		국표	수표	영등	탐표	누적비		국표	수표	영등	탐표	누적비		국표	수표	영등	탐표	누적비
139	145	1	136	0.27	420	0.01	145	141	1	134	130	141	2	129	3.20	400	0.36	134	137	2	129	
139	146	1	135	0.33	419	0.01	142	144	1	133	130	141	2	128	3.46	399	0.40	134	135	2	129	
139	145	1	134	0.40	418	0.02	140	143	1	135	130	140	2	128	3.72	398	0.44	134	135	2	130	
137	145	1	134	0.47	417	0.02	144	143	1	131	130	139	2	128	4.04	397	0.50	135	133	2	129	
137	145	1	133	0.54	416	0.02	141	143	1	133	129	140	2	127	4.38	396	0.56	133	134	2	129	
137	145	1	134	0.62	415	0.03	139	144	1	132	130	139	2	127	4.74	395	0.61	133	132	1	130	
137	145	1	133	0.72	414	0.04	141	142	1	131	129	139	2	126	5.06	394	0.68	132	132	1	129	
136	145	1	133	0.84	413	0.05	141	140	1	132	128	138	2	126	5.42	393	0.76	131	133	2	130	
136	144	1	132	0.94	412	0.06	140	142	1	130	129	137	2	126	5.82	392	0.85	131	133	2	128	
135	145	1	131	1.08	411	0.08	143	139	2	129	128	137	2	125	6.22	391	0.94	131	131	2	128	
134	144	1	132	1.23	410	0.08	138	141	1	130	128	137	2	126	6.62	390	1.03	131	131	2	128	
135	143	2	131	1.41	409	0.10	137	142	1	131	127	136	2	126	7.04	389	1.13	130	131	2	128	
135	144	1	130	1.56	408	0.12	139	139	1	130	127	136	2	125	7.44	388	1.24	130	129	1	128	
133	143	2	131	1.74	407	0.13	137	140	2	130	127	136	2	125	7.95	387	1.35	130	130	2	128	
133	143	1	130	1.92	406	0.15	136	140	1	130	126	135	2	124	8.38	386	1.47	131	128	2	127	
132	143	1	130	2.12	405	0.17	137	139	1	129	126	135	2	124	8.80	385	1.60	129	128	2	128	
133	142	2	129	2.33	404	0.20	135	138	1	131	125	135	2	124	9.30	384	1.73	129	127	2	127	
132	142	2	129	2.54	403	0.23	135	139	1	130	126	134	2	123	9.83	383	1.87	128	127	2	128	
131	141	2	130	2.77	402	0.27	134	138	1	130	125	134	2	123	10.33	382	2.05	128	127	2	127	
132	141	2	129	2.96	401	0.32	135	136	1	130	125	133	2	123	10.81	381	2.22	127	127	2	127	
130	141	2	129	3.20	400	0.36	134	137	2	129	124	133	2	123	11.32	380	2.40	128	125	2	127	

2) 과목 조합별 표준점수합 누적분포
<2022 수능>



(참고) 9월 모의고사



3. 2022 수능 탐구과목 성적분포에 따른 변환표준점수 산출

※ 생명과학2는 임시 성적 사용

사회탐구										과학탐구										
백분위	사탐 변표 (추정)	생활 과 윤리	윤리 와 사상	한국 지리	세계 지리	동아 시아 사	세계 사	경제	정치 와 법	사회 문화	백분위	과탐 변표 (추정)	물리 학1	화학 1	생명 과학 1	지구 과학 1	물리 학2	화학 2	생명 과학 2 (임시)	지구 과학 2
100	66		68							68	100	71.12	72	68	72	74			69	77
99	65.77	66	67								99	68.75	69	66	68	71	68	69	67	72
98	65.56			65						66	98	67.54	68	65	66	70			66	70
97	65.33		66		66	66	66	66	63	65	97	66.54	67	64		69	66		65	68
96	64.94									64	96	65.91	66			68		67		67
95	64.62		65								95	65.43			65	67				
94	64.32	64				65					94	65	65	63			65	66	64	66
93	64.05			64				65		63	93	64.43			64	66		65		65
92	63.76		64		64						92	63.96	64			65	64			
91	63.49										91	63.58		62	63					64
90	63.23	63		63		64	64	64	62	62	90	63.16	63			64				63
89	62.87	62									89	62.84						64	63	
88	62.61		63					63			88	62.48		61	62	63	63			
87	62.35				63	63					87	62.09	62			62		63		62
86	62.07		62				63			61	86	61.8								
85	61.81			62					61		85	61.51	61						62	
84	61.56	61			62	62		62			84	61.24		60	61		62	62		
83	61.33									60	83	60.95				61				61
82	61.11						62				82	60.63						61	61	
81	60.89		61								81	60.34			60		61			
80	60.67			61	61	61		61			80	60.07	60			60				60
79	60.39	60								59	79	59.79						60		
78	60.12					60	61	60	60		78	59.52		59			60		60	
77	59.86										77	59.25			59	59				59
76	59.61			60	60						76	58.96						59		
75	59.35	59	60			59	60	59			75	58.64	59			58				
74	59.06										74	58.33			58		59	58	59	58
73	58.78				59				59	58	73	58								
72	58.5	58	59	59			59	58			72	57.66	58	58		57	58	57		
71	58.16					58					71	57.35								57
70	57.81			58	58		58	57			70	57.04			57	56			58	
69	57.49	57									69	56.73	57					56		
68	57.19		58		57	57			58	57	68	56.44		57			57			56
67	56.82			57		56	57	56			67	56.14				55			57	
66	56.5										66	55.8	56		56					

Ⅱ. 2022 수능 선택과목별 분석

※ 기초자료 : 84개 고교 20,126명 성적 (일반고 72개, 자사고 12개 고교)

1. 과목별 최고표점

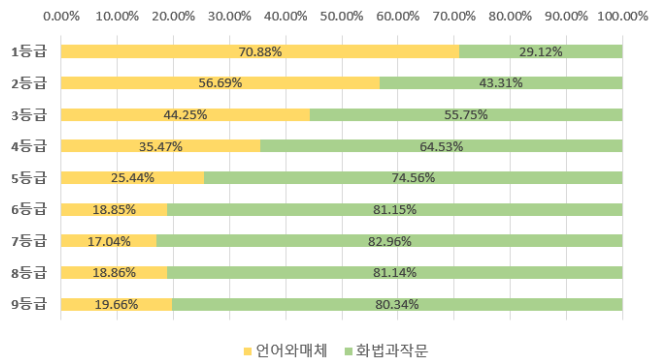
영역	선택과목	2022수능	9월	6월	4월	3월
국어	언어와매체	149	127	146	139	142
	화법과작문	147	124	141	133	139
	언매-화작 차이	2	3	5	6	3
수학	기하	147	142	145	146	152
	미적분	147	145	146	147	157
	확률과통계	144	139	142	142	150
	미적분-확률과통계 차이	3	6	4	5	7



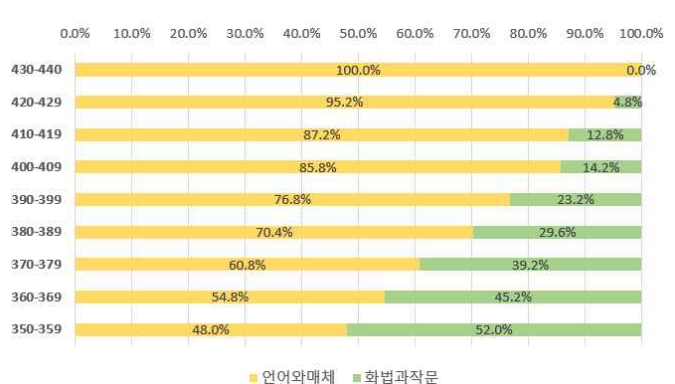
2. 표본 등급 점수 분포(추정)

1) 국어

등급	2022수능		(참고)모의고사	
	언매	화작	6월 화작	9월 화작
1	70.88%	29.12%	25.91%	16.58%
2	56.69%	43.31%	47.59%	32.07%
3	44.25%	55.75%	58.41%	49.39%
4	35.47%	64.53%	66.83%	61.34%
5	25.44%	74.56%	73.97%	70.67%
6	18.85%	81.15%	80.76%	79.94%
7	17.04%	82.96%	76.57%	82.68%
8	18.86%	81.14%	72.46%	68.42%
9	19.66%	80.34%	84.78%	88.11%
전체	31.91%	68.09%	65.44%	57.67%

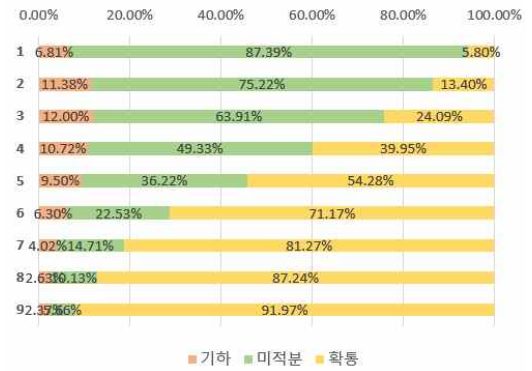


표점합	2022수능	
	언어와매체	화법과작문
430-440	100.0%	0.0%
420-429	95.2%	4.8%
410-419	87.2%	12.8%
400-409	85.8%	14.2%
390-399	76.8%	23.2%
380-389	70.4%	29.6%
370-379	60.8%	39.2%
360-369	54.8%	45.2%
350-359	48.0%	52.0%

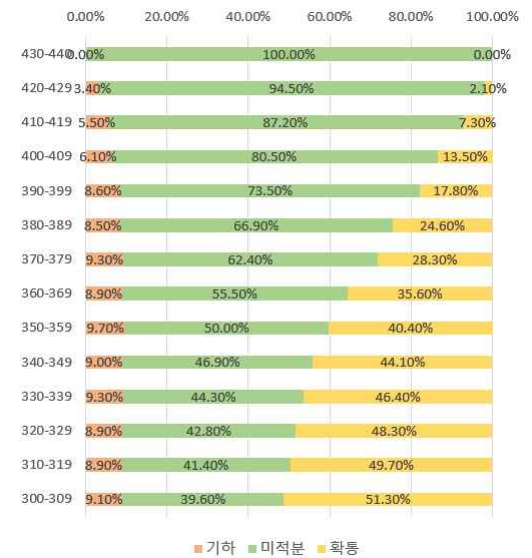


2) 수학

등급	2022수능			(참고)모의고사	
	기하	미적분	확통	6월 확통	9월 확통
1	6.81%	87.39%	5.80%	6.13%	10.41%
2	11.38%	75.22%	13.40%	25%	17.08%
3	12.00%	63.91%	24.09%	28.1%	26.06%
4	10.72%	49.33%	39.95%	40.14%	35.14%
5	9.50%	36.22%	54.28%	64.09%	58.58%
6	6.30%	22.53%	71.17%	74.7%	65.26%
7	4.02%	14.71%	81.27%	82.31%	79.81%
8	2.63%	10.13%	87.24%	90%	85%
9	2.37%	5.66%	91.97%	87.87%	87.32%
전체	8.38%	41.09%	50.52%	45.45%	42.06%

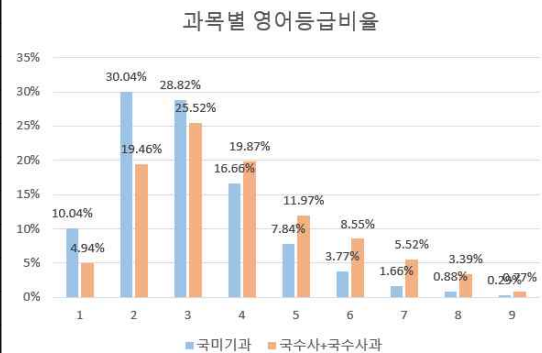


표점합	2022수능		
	기하	미적분	확통
430-440	0.0%	100.0%	0.0%
420-429	3.4%	94.5%	2.1%
410-419	5.5%	87.2%	7.3%
400-409	6.1%	80.5%	13.5%
390-399	8.6%	73.5%	17.8%
380-389	8.5%	66.9%	24.6%
370-379	9.3%	62.4%	28.3%
360-369	8.9%	55.5%	35.6%
350-359	9.7%	50.0%	40.4%
340-349	9.0%	46.9%	44.1%
330-339	9.3%	44.3%	46.4%
320-329	8.9%	42.8%	48.3%
310-319	8.9%	41.4%	49.7%
300-309	9.1%	39.6%	51.3%



3) 과목조합별 영어 등급 비율

영어등급	국미기과	국수사+국수사과	표본 전체	수능 전체
1	10.04%	4.94%	7.31%	6.25%
2	30.04%	19.46%	24.38%	21.64%
3	28.82%	25.52%	27.06%	25.16%
4	16.66%	19.87%	18.38%	18.55%
5	7.84%	11.97%	10.05%	11.31%
6	3.77%	8.55%	6.33%	7.86%
7	1.66%	5.52%	3.72%	5.32%
8	0.88%	3.39%	2.22%	3.15%
9	0.29%	0.77%	0.55%	0.76%
전체	100%	100%	100%	100%



4. 대학별 수능최저기준 통과 비율

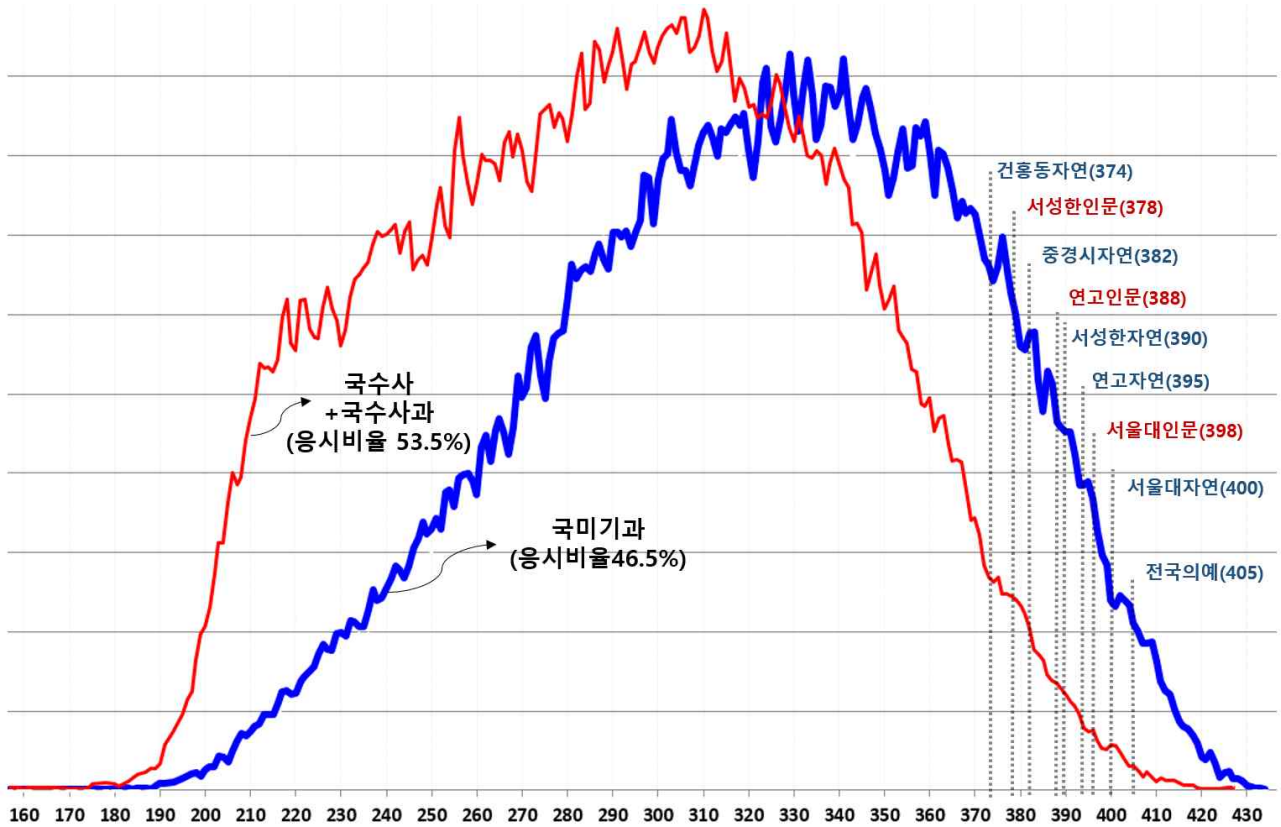
대학	전형	계열	선택	2022수능	최저기준
서울대	지역균형	인문	확통	7.37	국수영탐(2) 3개 영역 3등급
			확통+미적/기하	22.17	국수영탐(2) 3개 영역 3등급
		자연	미적/기하, 과2	7.68	국수(미/기)영과(2) 3개 영역 3등급(과2 포함)
연세대	활동우수	인문	확통	5.18	국 또는 수 포함 국수탐(1) 2개 합 4, 영어3, 한국사4
			확통+미적/기하	15.35	국 또는 수 포함 국수탐(1) 2개 합 4, 영어3, 한국사4
		자연	미적/기하, 과탐	8.55	수(미/기) 포함 국수과(1) 2개 합 5, 영어3, 한국사4
		의치	미적/기하, 과탐	3.08	국수(미/기)과(1) 2개 영역 1등급, 영어3, 한국사4
고려대	학교추천	인문	확통	1.77	국수영탐(2) 3개 합 5, 한국사3
			확통+미적/기하	6.97	국수영탐(2) 3개 합 5, 한국사3
		자연	미적/기하, 과탐	7.09	국수(미/기)영과(2) 3개 합 6, 한국사4
	전체	의학	미적/기하, 과탐	0.75	국수(미/기)영과(2) 4개 합 5, 한국사4
	학업우수	인문	확통	0.85	국수영탐(2) 4개 합 7, 한국사3
			확통+미적/기하	3.89	국수영탐(2) 4개 합 7, 한국사3
		자연	미적/기하, 과탐	4.61	국수(미/기)영과(2) 4개 합 8, 한국사4
		반도체	미적/기하, 과탐	3.02	국수(미/기)영과(2) 4개 합 7, 한국사4
서강대	교과	전체	확통	8.88	국수영탐(1) 3개 영역 3, 한국사4
			확통+미적/기하	8.72	국수영탐(1) 3개 영역 3, 한국사4
성균관대	교과	인문	확통	5.4	국수탐(2) 2개 영역 합 5, 영어3, 한국사4
			확통+미적/기하	17.37	국수탐(2) 2개 영역 합 5, 영어3, 한국사4
		자연	미적/기하, 과탐	8.53	국수(미/기)과(2) 2개 영역 합 5, 영어3, 한국사4
중앙대	교과	인문	확통	7.38	국수영탐(1) 3개 영역 합 7, 한국사4
			확통+미적/기하	20.93	국수영탐(1) 3개 영역 합 7, 한국사4
		약대	미적/기하, 과탐	1.49	국수(미/기)과(1) 4개 영역 합 5, 한국사4
		자연	미적/기하, 과탐	8.63	국수(미/기)과(1) 3개 영역 합 7, 한국사4
경희대	교과	인문	확통	14	국수영탐(1) 2개 영역 합 5, 한국사5
			확통+미적/기하	35.14	국수영탐(1) 2개 영역 합 5, 한국사5
		한의	확통+미적/기하	5.48	국수영탐(1) 3개 영역 합4, 한국사5
		자연	미적/기하, 과탐	8.77	국수(미/기)과(1) 2개 영역 합 5, 한국사5
		의치한	미적/기하, 과탐	3.89	국수(미/기)과(1) 3개 영역 합 4, 한국사5

Ⅲ. 2022 정시 지원 참고점

※ 아래는 군별, 계열별, 대학별 모집인원에 교육청 표본자료를 기초로 누적분포를 고려한 참고점 자료임

※ 교차지원을 반영한 참고점과 대학별환산참고점은 **쎈진학 프로그램**에서 12. 21.(화)에 공개 예정

1. 누적인원 분포 대비 지원선 분석



2. 계열별 참고점 예측 (※최종 확정된 참고점이 아니므로 대학별환산점을 확인할 필요가 있음)

자연	국수탐2 표점	인문
서울대 의예	427	
연세대 의예, 성균관대 의예, 가톨릭대 의예, 울산대 의예	420	
서울대 치의예, 서울대 약학	419	
중앙대 의학부, 경희대 의예	418	
연세대 약학과, 중앙대 약학부	417	
거점국립대 의예	411	
수도권 치의예, 수도권 약학	410	
	406	서울대 경영대학
전국 의예	405	
전국 치의예, 전국약대	403	
전국 한의예	401	
서울대 자연 모집단위	400	연대 경영학과
전국 수의예	399	
	398	서울대 인문모집단위

자연	국수탐2 표점	인문
연세대, 고려대 자연모집단위	395	
서강대, 성균관대, 한양대 자연모집단위	390	
	389	
	388	연세대, 고려대 인문모집단위
중앙대, 경희대, 시립대 자연모집단위	382	
	378	서강대, 성균관대, 한양대 인문모집단위
건국대, 동국대, 홍익대 자연모집단위	374	
	370	중앙대, 경희대, 시립대 인문모집단위
서울 소재 주요 24개 대학 자연모집단위	363	
	361	건국대, 동국대, 홍익대 인문모집단위
	354	서울 소재 주요 24개 대학 인문모집단위

3. 모집단위별 참고점(썬진학 프로그램에서 전체 확인 가능)

※ 점수대별 수시합격인원, 대학 수시이월 발표 등에 따라 프로그램 자동 업데이트 예정

<인문 가군>

계열	군	대학교	모집단위	전형명	참고점 (국수탐2표)	모집인원 (최초)
인문	가	연세대	경영학과	일반전형[일반계열]	400	144
인문	가	고려대	한문학과	일반전형	388	9
인문	가	연세대	신학과	일반전형[일반계열]	388	27
인문	가	성균관대	한문교육과	일반전형 가군	378	16
인문	가	경희대	영어영문학과	정시(가군-수능위주전형)	369	18
인문	가	한국외대	페르시아어이란학과	일반전형	369	11
인문	가	동국대	정치행정학부 북한학 전공	가군(일반)	360	5

<인문 나군>

계열	군	대학교	모집단위	전형명	참고점 (국수탐2표)	모집인원 (최초)
인문	나	서울대	경영대학	일반전형	406	58
인문	나	원광대	치의예과(인문)	일반전형	401	4
인문	나	서울대	지리교육과	일반전형	398	6
인문	나	서강대	유럽문화전공	일반	390	20
인문	나	한양대	관광학부	나군 일반	377	17
인문	나	이화여대	인문계열	수능전형	371	150
인문	나	서울시립대	중국어문화학과	일반전형	370	11
인문	나	중앙대	인문대학	정시일반전형	370	36
인문	나	건국대	철학과	KU일반학생-나군	361	5

<인문 다군>

계열	군	대학교	모집단위	전형명	참고점 (국수탐2표)	모집인원 (최초)
인문	다	중앙대	경영학부(경영학전공)	정시일반전형	377	173
인문	다	홍익대	독어독문학과	수능우수자전형	361	9

<자연 가군>

계열	군	대학교	모집단위	전형명	참고점 (국수탐2표)	모집인원 (최초)
자연	가	울산대	의예과	수능전형	420	10
자연	가	연세대	약학과	일반전형[일반계열]	417	12
자연	가	중앙대	약학부	정시일반전형	417	70
자연	가	전북대	의예과	일반학생 전형	411	29
자연	가	조선대	치의예과	일반전형	403	24
자연	가	연세대	사회환경시스템공학부	일반전형[일반계열]	399	30
자연	가	고려대	보건환경융합과학부	일반전형	395	43
자연	가	성균관대	컴퓨터교육과	일반전형 가군	390	15
자연	가	한양대	건설환경공학과	가군 일반	388	23
자연	가	경희대	물리학과	정시(가군-수능위주전형)	382	19

<자연 나군>

계열	군	대학교	모집단위	전형명	참고점 (국수탐2표)	모집인원 (최초)
자연	나	서울대	의예과	일반전형	427	30
자연	나	서울대	약학계열	일반전형	419	19
자연	나	경희대	의예과	정시(나군-수능위주전형)	418	40
자연	나	중앙대	의학부(의예)	정시일반전형	418	50
자연	나	서울대	지구과학교육과	일반전형	400	8
자연	나	서강대	물리학전공	일반	390	20
자연	나	이화여대	자연계열	수능전형	382	140
자연	나	중앙대	건축학부(건축학전공)	정시일반전형	382	0
자연	나	건국대	산림조경학과	KU일반학생-나군	374	10
자연	나	동국대	식품생명공학과	나군(일반)	374	22

<자연 다군>

계열	군	대학교	모집단위	전형명	참고점 (국수탐2표)	모집인원 (최초)
자연	다	제주대	약학과	일반학생전형	403	10
자연	다	제주대	수의예과	일반학생전형	399	21
자연	다	홍익대	기계시스템디자인공학과	수능우수자전형	374	56

V. 2022 정시 지도 방안

1. 생명과학2 20번 채점 처리에 따른 수능 성적 변화

생명과학2 응시자는 전국 수능응시인원의 1.5%(6,515명)에 해당하는 인원으로서 전체 정시 판도에는 큰 영향을 미치지 않는 것으로 예상된다. 하지만 생명과학2 20번이 모두 정답 처리되는 경우 아래와 같이 점수가 변동될 것이 예측되므로 해당 과목 선택 학생 지도에는 주의가 필요하다.

표점 (기준)	인원	누적 인원	백분위	누적비	등급	원점수 (추정)	변경 원점수	변경 인원	표점 (변경)	변경- 최초	변경- 백분위	변경- 최초	변경- 등급
69	6	6	100	0.092	1	50	50	6	68	-1	100	0	1
67	60	66	100	0.092	1	48	50	45	68	1	100	0	1
67	60	66	100	0.092	1	48	48	15	66	-1	99	-1	1
67	61	127	99	1.949	1	47	47	61	65	-2	97	-2	1
66	10	137	98	2.103	1	46	48	8	66	0	99	1	1
66	10	137	98	2.103	1	46	46	2	64	-2	92	-6	2
65	172	309	97	4.743	1	45	47	130	65	0	97	0	1
65	172	309	97	4.743	1	45	45	42	64	-1	92	-5	2
...													

1) 수시에서는 일부 학생의 등급이 변경되면서 수시최저에 영향을 미칠 것이다.

- 20번 모두 정답 처리로 44점에서 46점으로 상승한 학생(141명 추정)은 2등급에서 1등급으로 상승
- 20번을 맞은 45점 학생(42명 추정)은 백분위 5점 낮아지며 1등급에서 2등급으로 하락
- 20번을 맞은 42점 학생(49명 추정)은 백분위 7점 낮아지며 2등급에서 2등급으로 하락

2) 정시에서는 의학계열 지원 가능권 성적대부터 합불에 영향을 미칠 것으로 예상된다.

- 현재 50점 만점 학생(6명)은 표준점수는 68점으로 1점 하락
- 현재 47점 학생(61명 추정)은 표준점수 2점, 백분위 3점 하락
- 현재 48점, 46점학생이 성적이 상승하는 경우 표준점수는 1점 상승

3) 20번을 이미 맞춘 학생은 백분위가 더 크게 떨어지므로 정사에서 백분위 반영 대학 지원 시 유의해야 한다.

※ 자세한 사항은 유튜브 동영상 참조 <https://han.gl/ivRzR>

2. 수능 성적 발표 전 가채점 기반 상담의 의미

언론 또는 설명회로 공개된 사교육 가채점 분석 자료는 다음과 같다.

- * 최고표준점수 예측: M사 국어 134점, 수학 134점, U사 국어 152점, 수학 151점 ...
- * 서울대 경영학과 참고점: B사 원점수284(표점 미발표), E사 원점수287(표점 418), D사 (실채점) 표점412 ...

2022 수능에서는 국어, 수학에 선택과목을 도입함에 따라 같은 원점수에도 과목선택에 따라 표준점수, 백분위, 등급이 다르게 산출되므로 원점수 만을 가지고 실제 표준점수를 예측할 수 없었다. 따라서 원점수로 공개한 참고점은 의미가 없다. 또한 예측할 수 없는 표준점수를 기준으로 참고점을 공개한 경우에도 마찬가지다. 즉, 실제 수능 성적이 통지되기 전 사교육 자료를 기반으로 한 정시 상담은 큰 의미를 갖지 않는 점을 상담 전 학생, 학부모에게 인식시킬 필요가 있다.

3. 교육청 공개 성적 분포

표본은 120,932명으로 수능 전체 응시자의 26.98%의 인원내에 해당한다. 또 과목별 비율을 살펴보면 과탐 46.5%(수능 전체 47.8%), 사탐 51.3%(수능 전체 49.7%), 사탐+과탐 2.2%(수능 전체 2.5%)로 수능 전체 과목 선택 비율과 큰 차이가 없어 모집단과 비슷한 분포를 보일 것으로 생각된다.

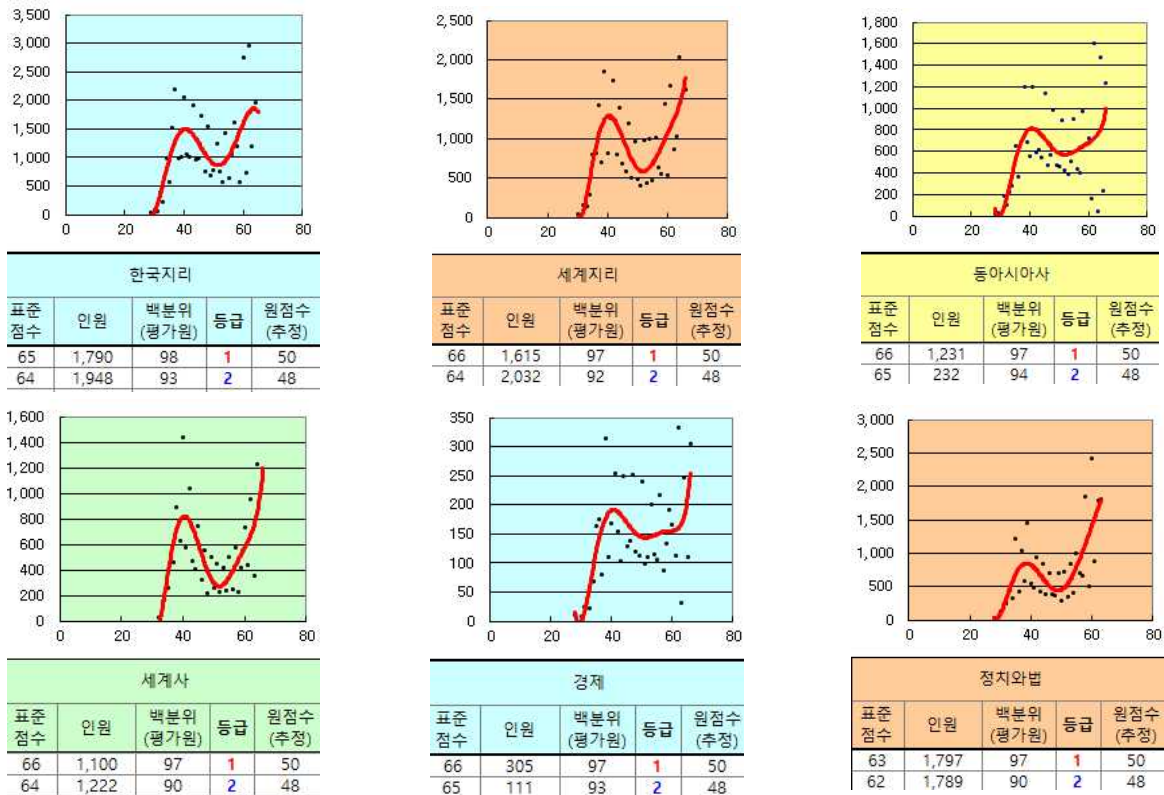
4. 과목별 최고표준점수 분석

선택과목별 최고표준점수의 차이는 국어 2점, 수학 3점으로 올해 시행한 모의고사에 비해 줄어들었다. 이는 국어 선택과목 중 화법과작문, 수학 선택과목 중 확률과통계가 어렵게 출제되어 최고표준점수 차이가 줄어든 것이 원인으로 보인다. 하지만 어렵게 출제한 만큼 화법과 작문, 확률과통계 고득점자의 인원은 많지 않은 것으로 나타났다. 화법과작문 만점(표준점수 147점)은 전국에서 10여명, 확률과통계 만점(표준점수 144점)은 150여명 뿐일 것으로 추정된다. 또한 2022 대입 수능 수학의 1등급 중 확률과통계 비율은 5.8%로 추정된다.

5. 과목 선택에 따른 점수 분포

언론에 공개된 만점자의 표준점수합은 427점(언매+확통+사탐 선택)이었는데 표본에서 미적분을 선택해 만점을 맞고 국어 3점 문제 1개, 경제 3점 문제 1개를 틀린 학생의 표준점수합 점수와 같았다. 참고로 미적분+과탐 조합의 최고표점은 439점(국어 3점 1문제 틀림)으로 언매+확통+사탐 조합의 만점자의 점수와도 큰 차이를 보였다.

사탐의 한국지리, 세계지리, 동아시아사, 세계사, 경제, 정치와법 과목의 경우 만점자가 4%가 넘어 1문제를 틀려도 백분위가 크게 하락하므로 백분위 반영 대학에 지원하는 경우 주의가 필요하다.



또한 백분위를 기준으로 변환표준점수를 반영하는 대학의 경우 변환표준점수를 살펴보면 유불리를 판단하는 것이 필요하다.

6. 과목 조합별 표준점수합 누적 분포에 따른 교차지원 가능성

앞서 언급한 확률과통계 고득점 인원의 감소와 사탐 표준점수의 하락으로 인해 9월 모의고사 분석과 같이 국미기과 조합의 점수대 분포는 국확사 조합의 점수대 분포 보다 높다. 과목 조합별 표준점수합 누적분포에서도 국미기과 조합이 430~340점 구간에서 기타 조합보다 인원이 많음을 알 수 있다. 또한 국미기과 조합의 학생은 다른 조합의 학생에 비해 영어 1, 2등급의 비율이 높았다. 이 학생들이 수학 반영비율이 높은 인문계열 모집단위에 지원하는 경우 상대적으로 훨씬 높은 대학별 환산점을 받을 수 있을 것으로 예상

된다. 따라서 국미기과 조합 학생을 지도할 때 썬진학 프로그램 지원가능대학 검색에서 인문 조건으로도 지원가능 대학을 검색할 필요가 있다. 단, 영어 3등급 이하의 미적분/기하 응시 학생이 수학 비율이 낮고 영어반영이 높은 모집단위에 교차지원하는 경우 감점에 의해 환산점 역전이 불가능한 경우도 발생할 수 있으니 썬진학 프로그램의 대학환산점을 주목해야 한다. 또한 사탐 응시 학생의 경우 국미기과 선택 학생들의 교차지원이 예상되는 모집단위에 지원할 때에는 주의가 요구된다.

7. 수시 이월인원 예측

대학별 최저기준 충족율은 수학 선택과목에 따른 표준점수 조정, 예년에 비해 낮아진 영어 1~2등급 비율, 사탐 성적 분포 등 다양한 요소에 의해 영향을 받는데, 수능 실채점 분석 결과에서도 6, 9월 모의고사와 비슷한 경향성을 보였다. 따라서 기존 분석처럼 인문 모집단위의 경우 최저학력기준 충족이 어려울 것으로 예상되고, 많은 대학에서 수시이월인원이 예년에 비해 증가할 것으로 보인다. 한편 생명과학2 문제에 따라 수시이월인원 발표가 정시 원서접수 시작(12.30.)과 함께 발표할 것으로 예상되므로 지원 전 변경된 모집인원의 확인이 필요하다.

8. 정시 합불을 가르는 성적은 대학별 환산점

서울특별시교육청교육정보연구원 서울진로진학정보센터(<https://www.jinhak.or.kr>)에서 공개한 2021 연세대 정시 결과 자료이다. 이를 보면 표준점수합 성적은 지원 가능 대학을 확인하는 정도이고, 이에 포함되지 않은 과목별 비율, 영어등급, 가산점, 과목 대체 등이 반영된 대학별 환산점이 합불에 큰 영향을 미친다는 사실을 알 수 있다.

* 2021 인문 사례(경영학과)

결과	표점합	국어(표준)	수학(표준)	영어(등)	탐구1(백)	탐구2(백)	한국사(등)	제2외(백)	환산점
합	381	137	125	1	경제 82	사문 73	1	한문 98	719.142
불	393	134	125	1	사문 100	정법 89	1		716.183

합격자의 사회문화 점수가 매우 낮았지만 2021대입의 경우 인문계열 모집단위에 지원했을 때, 제2외국어가 사회탐구 중 1과목을 대체할 수 있었기 때문에 합격 할 수 있었다. 하지만 올해 대입부터 제2외국어 영역을 대체하여 반영하지 않기 때문에 주의가 필요하다. 탐구영역의 반영이 국어나 수학의 반영비율에 비하여 절반인 점도 큰 영향을 주었다.

* 2021 자연 사례(기계공학부)

결과	표점합	국어(표준)	수학(표준)	영어(등)	탐구1(백)	탐구2(백)	한국사(등)	제2외(백)	환산점
합	388	127	수가 130	1	생1 96	물1 97	1		698.589
불	391	133	수가 126	1	생1 98	화1 91	1		695.639

위의 사례는 합격자의 수학 고득점이 합격의 가장 큰 원인이었다. 자연계 모집단위의 경우 수학의 비율이 국어의 1.5배이기 때문에 국어에서 6점 뒤진 것을 전부 만회할 수 있었다. 게다가 과학탐구의 반영비율도 높은 편이기 때문에 과학탐구에서 고득점을 얻은 것이 합격에 도움을 주었다. 연세대의 경우 수학과 과학의 반영비율이 다른 과목에 비하여 높다.

썬진학 프로그램은 과목별 비율, 영어등급, 가산점, 과목 대체 등을 모두 반영한 전국 대학의 대학환산점 및 환산참고점, 환산점의 백분위까지 제공하여 수험생에게 가장 유리한 모집 단위를 쉽게 보여 준다.

관심대학	지역	군	대학	계열	모집단위	전형명	모집인원	합격예상	환산참...	본인환산점	환산백분위	합격예상
관심대학	서울	나	고려대학교	자연	기계공학부	수능(일반전형)	41~25	■	665.219	662.766	97.93	■ 안정
관심대학	서울	가	서강대학교	자연	기계공학전공	수능(일반)	24	■	520.556	525.958	97.65	■ 걱정
관심대학	서울	가	서울대학교	자연	기계공학부	수능(정시모...)	29	■	399.2	391.61	99.31	■ 소산
관심대학	서울	나	연세대학교	자연	기계공학부	수능(일반전형...)	61~43	■	702.456	701.95	98.13	■ 상황
관심대학	서울	나	한양대학교	자연	기계공학부	수능(나군 일반)	47~46	■	854.641	863.492	98.34	

전년도 서울특별시교육청 대입상담프로그램 쉼진학에서 제시한 대학참고점과 대교협에서 발표한 70%cut 을 비교하여 분석해 보면 쉼진학 프로그램의 적정 지원선을 기준으로 지원한 대부분의 학생은 합격할 수 있었다.

<쉼진학 환산참고점과 대학 발표 70% 컷 비교>

군	계열	모집단위	최종등록자 대학별 환산점수		
			70%cut (대학발표)	적정 환산참고점 (교육청)	점수차이
가	인문	경영대학	407.5	408.2	0.7
가	인문	경제학부	406.5	407.2	0.7
가	인문	국어교육과	402.9	403.0	0.1
가	인문	농경제사회학부	406.1	404.7	-1.4
가	인문	사회교육과	403.5	403.0	-0.5
가	인문	사회복지학과	404.3	403.7	-0.6
가	인문	사회학과	404.8	406.4	1.6
가	인문	소비자아동학부(소비자학전공)	405.8	404.7	-1.1
가	인문	소비자아동학부(아동가족학전공)	403.5	403.5	0.0
가	인문	심리학과	405.9	406.4	0.5
가	인문	역사교육과	403	402.8	-0.2
가	인문	영어교육과	402.8	403.0	0.2
가	인문	인문계열	404.9	406.0	1.1
가	인문	정치외교학부	406.2	407.0	0.8
가	인문	지리교육과	403	402.8	-0.2
가	인문	지리학과	404.3	403.7	-0.6

서울특별시교육청 및 서울중등진학지도연구회에서는 수능이 개편된 가운데 많은 학교 선생님들의 도움을 받아 올해 시행된 모의고사를 다각적으로 분석해 왔다. 모의고사를 꾸준히 분석해 온 노하우와 수능 실채점 분석자료를 바탕으로 이를 쉼진학 프로그램에 반영하여 12. 14.(화)에는 정시환산점을 제공하고 12. 21.(화)에는 대학별 환산참고점을 활용한 정시 상담 기능을 정식 오픈할 예정이다. 또한 오픈 후에도 정시 마감일까지 수시이월인원, 변환표준점수 등 중요한 정보가 발표될 때마다 수시로 이를 반영하여 업데이트 할 예정이다.

※ (참고) 서울교육청교육정보연구원 학생, 학부모용 온라인 진학프로그램
<https://ipsi.jinhak.or.kr> 12.21(화)부터 2022 정시 기능 사용 가능