

■ KMO 풀이 자료 목록 및 (중고등부) 단원별 기출 분석

* 본 책자에 포함된 고등부1, 2차 기출문제는 표에서처럼 기출문제 중 선별된 일부자료임을 알려드립니다.

회차	시행	풀이	대수		기하			해석				조합		문항 계	비고 융합	
			정수	식	평면	원	입체	부등	함수	해석	수열	관계	경우			
1~10	1차	○	14	15	23	7	0	4	7	0	2	8	15	95		
	2차													0		
11~16	1차	○	10	19	18	12	3	11	2		2	8	11	96		
	2차													1		
17~21	중등 1차	○	17	16	9	13	4	5	9	6	2	3	16	100		
	중등 2차	○	6	5		8		5	2		1	5	2	34		
	고등 1차	○	13	19	16	11		5	9	3	1	6	17	100		
	고등 2차		1					5				2		8		
22	중등 1차	○	3	4	1	4		1	2				5	20		
	중등 2차	○	3			2		1					2	8		
	고등 1차	○	3	5	2	4			1		1		4	20		
	고등 2차													0		
23	중등 1차	○	4	3	3	3		3				1	3	20		
	중등 2차	○	1	1	1	1		2				1	1	8		
	고등 1차	○	3	2	2	2		1	3			2	5	20		
	고등 2차	○	1			1		1				1		4		
24	중등 1차	○	5	3	2	3		2	1			1	3	20		
	중등 2차	○	2			2		1			1	1	1	8		
	고등 1차	○	4	5	3	2		1	1			2	2	20		
	고등 2차	○	1											1		
25	중등 1차	○	5	3	2	3		2	1			1	3	20		
	중등 2차	○	2	1		2			1			1	1	8		
	고등 1차													0		
	고등 2차													0		
26	중등 1차	○	5	3	2	3		2	1			1	3	20		
	중등 2차	○	2			2		1	1		1	1		8		
	고등 1차													0		
	고등 2차													0		
27	중등 1차	○	5	3	2	3		2	1			1	3	20		
	중등 2차	○	2			2		1	1			2		8		
	고등 1차													0		
	고등 2차													0		
28	중등 1차	○	3	2	3	2		3	1	1			5	20		
	중등 2차	○	2		1	1		2				1	1	8		
	고등 1차															
	고등 2차															
29	중등 1차	○	6	4		5		2				2	1	20		
	중등 2차	○	1	1		2			1			1	1	7		
	고등 1차													0		
	고등 2차													0		
30	중등 1차	○	5	3	2	3		2	1			1	3	20		
	중등 2차	○	2	1		2		1	1			1		8		
	고등 1차													0		
	고등 2차													0		
31	중등 1차	○	5	3	2	3		2	1			1	3	20		
	중등 2차	○	2			2			1		1	2		8		
	고등 1차													0		
	고등 2차													0		
2017년	합계			138	121	94	110	7	69	49	10	12	57	111	778	
기출	비율(%)			17.7	15.6	12.1	14.1	0.9	8.9	6.3	1.3	1.5	7.3	14.3	100.0	
회차	구분	단원	정수	식	평면	원	입체	부등	함수	해석	수열	관계	경우	계	융합	

□ □ □ □ 목 차 □ □ □ □

I . 대수편	.....	p005
① 식의 계산	.....	p007
② 정수론	.....	p022
③ 방정식	.....	p081
II . 기하편	.....	p117
① 평면기하	.....	p119
② 원의 성질	.....	p145
③ 공선점과 공점선.....	.....	p184
④ 입체기하	.....	p195
III . 해석편	.....	p201
① 함수	.....	p203
② 부등식	.....	p231
IV . 조합편	.....	p257
① 경우의 수	.....	p259
③ 수열과 점화관계.....	.....	p296
② 조합 논리	.....	p310
③ 집합 관계	.....	p326
▷ 해설편	.....	p334

해설은 [별책]으로 구성되어 있습니다.

I . 대수편

① 식의 계산	.....	p 09
② 정수론	.....	p 22
③ 방정식	.....	p 77

대수 1 식의 계산

1. 세 실수 x, y, z 가 다음의 두 조건을 모두 만족시킬 때, $x^2 + y^2 + z^2$ 의 값을 구하여라. 단, $xyz \neq 0$.¹⁾

[제16회 KMO2002 중등부 오전]

(1) $x + y + z = 3$

(2) $x^2\left(\frac{1}{y} + \frac{1}{z}\right) + y^2\left(\frac{1}{z} + \frac{1}{x}\right) + z^2\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right) = -3$

2. 유 제 실수 a, b, c (단, $a, b, c \neq 1$)가 다음 두 조건을 모두 만족한다고 하자

(1) $abc = 1$

(2) $a^2 + b^2 + c^2 - \left(\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2}\right) = 8(a + b + c) - 8(ab + bc + ca)$

이 때, $\frac{1}{a-1} + \frac{1}{b-1} + \frac{1}{c-1}$ 의 값으로 가능한 수를 모두 구하여라.²⁾

[제25회 KMO2011 중등부 2차]