

컴퓨터활용능력자격증 1급

12단원. 목표값찾기, 시나리오, 해



문혜영 강사

체크 포인트



I

목표 값 찾기

II

시나리오

III

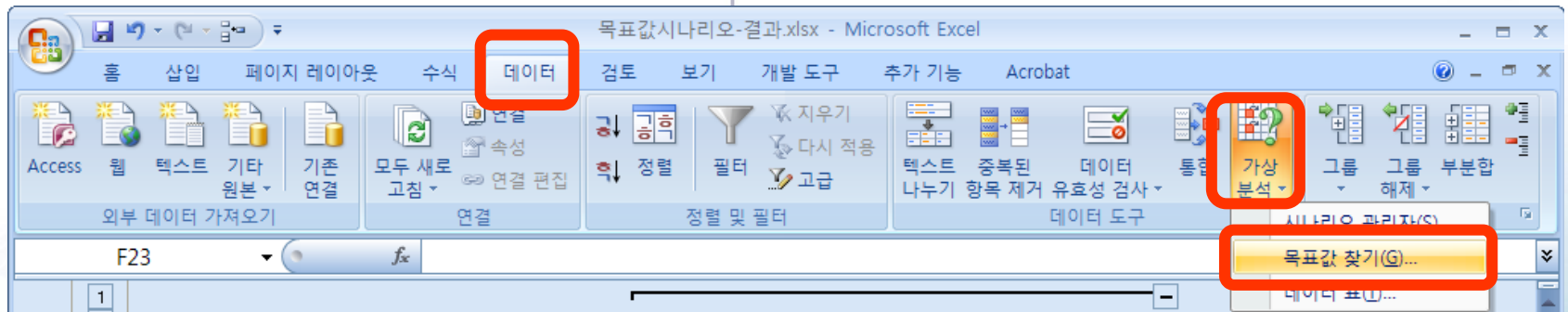
해 찾기



목표값 찾기



- 사용자가 정한 수식의 결과값을 계산하기 위해 특정 셀 값의 변동을 확인하는 기능입니다.
- [데이터]탭-[데이터도구]그룹-[가상분석]-[목표값찾기]



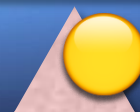
목표값 찾기



- '목표값시나리오.xlsx'파일의 '성적'워크시트

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		성적표						
3								
4		성명	엑셀	파워포인트	워드	합계	평균	
5		호기주	50	60	75	185	68.3	
6		이지은	60	65	89	214	71.3	
7		장은주	75	85	93	253	84.3	
8		이상철	70	75	84	229	76.3	
9		이철수	85	60	78	223	74.3	
10		오지연	80	75	92	247	82.3	
11		안진영	90	85	88	263	87.7	
12		과목 합계	510	505	599	1614		
13		과목 평균	72.9	72.1	85.6		76.9	
14								

	D	E	F	G	
	성적표				
	엑셀	파워포인트	워드	합계	평균
	74	60	75	209	69.7
	60	65	89	214	71.3
	75	85	93	253	84.3
	70	75	84	229	76.3
	85	60	78	223	74.3
	80	75	92	247	82.3
	90	85	88	263	87.7
	과목 합계	534	505	599	1638
	과목 평균	76.3	72.1	85.6	78.0



목표값 찾기 예제



- '목표값시나리오.xlsx'파일의 '목표1'워크시트

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		건강 스포렉스 회원 기록						
2							단위 (100M, 초)	
3		회원명	성별	자유형	배영	평영	접영	평균
4		호기주	남자	72	84	94	86	84
5		이지은	남자	89	115	130	120	113.5
6		장은주	여자	77	89	94	91	87.75
7		이상철	여자	69	79	84	82	78.5
8		이철수	남자	75	86	92	86	84.75
9		오지연	여자	70	92	106	93	90.25
10		안진영	남자	64	73	94	90	80.25
11		한정호	남자	69	84	96	84	83.25
12		박진석	남자	71	102	125	116	103.5
13		홍수나	여자	73	105	132	118	107
14		장성호	남자	70	88	102	100	90
15		차주원	남자	65	86	94	84	82.25
16		김영대	남자	72	84	92	88	84
17								

7	이상철	여자	69	79	84	82	78.5
8	이철수	남자	75	86	92	86	84.75
9	오지연	여자	70	92	106	93	90.25
10	안진영	남자	64	73	94	90	80.25
11	한정호	남자	69	84	96	84	83.25
12	박진석	남자	71	102	125	116	103.5
13	홍수나	여자	73	105	132	118	107
14	장성호	남자	70	88	102	100	90
15	차주원	남자	65	86	94	84	82.25
16	김영대	남자	80	84	92	88	86

목표값 찾기 예제



- '목표값시나리오.xlsx'파일의 '목표2'워크시트

희망기업 판매 현황					수익률		
					15%		
품목코드	품목명	거래지역	판매량	원가	판매가	판매액	
A101	선글라스	서울	470	12,500	14,375	6,749,775	
B201	지갑	광주	115	8,000	9,200	1,058,000	
E501	시계	서울	89	56,000	64,400	5,731,600	
D303	MP3	울산	79	105,000	120,750	9,539,250	
B201	지갑	부산	86	8,000	9,200	791,200	
C301	핸드폰	서울	92	156,000	179,400	16,504,800	
A101	선글라스	대전	73	12,500	14,375	1,049,375	
E501	시계	제주도	84	56,000	64,400	5,409,600	
C301	핸드폰	전주	102	156,000	179,400	18,298,800	
D303	MP3	마산	105	105,000	120,750	12,678,750	
B201	지갑	일산	88	8,000	9,200	809,600	
A101	선글라스	포항	86	12,500	14,375	1,236,250	
D303	MP3	목포	84	105,000	120,750	10,143,000	
합계			1,553	800,500	920,575	90,000,000	

목표값 찾기 예제

- '목표값시나리오.xlsx'파일의 '목표3'워크시트

컴퓨터활용능력 2급 시험 결과							
응시자	성별	컴퓨터 일반	엑셀	합계	평균	합격 여부	
호기주	남자	75	85	94	80	합격	
이지은	남자	90	85	130	87.5	합격	
장은주	여자	85	80	94	82.5	합격	
이상철	여자	55	75	84	65	합격	
이철수	남자	75	65	92	70	합격	
오지연	여자	70	85	106	77.5	합격	
안진영	남자	85	70	94	77.5	합격	
한정호	남자	70	55	96	62.5	합격	
박진석	남자	55	45	125	50	불합격	
홍수나	여자	55	85	132	70	합격	
장성호	남자	70	70	102	70	합격	
차주원	남자	65	80	94	72.5	합격	
김영대	남자	70	65	92	67.5	합격	
강성일	남자	95	65	92	80	합격	
차대식	남자	75	70	92	72.5	합격	

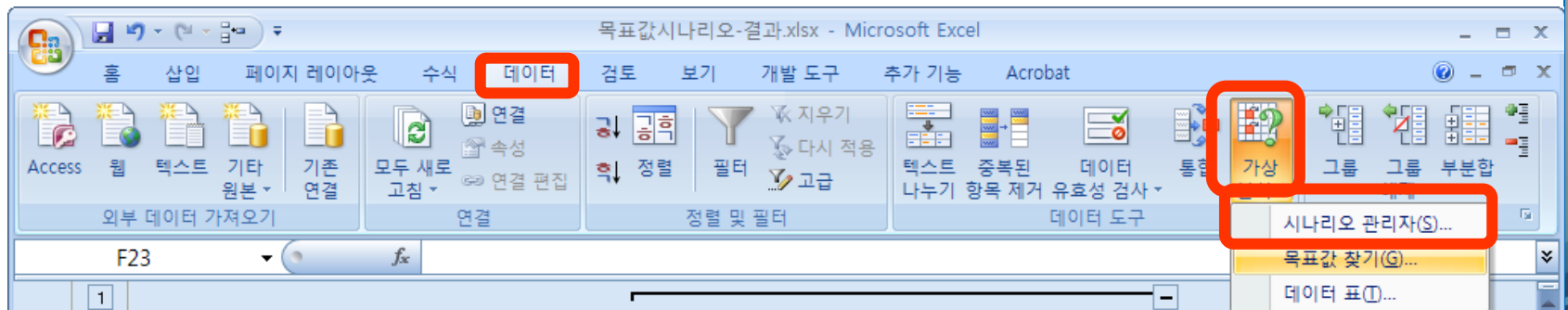
컴퓨터활용능력 2급 시험 결과							
응시자	성별	컴퓨터 일반	엑셀	합계	평균	합격 여부	
호기주		75	85	94	80	합격	
이지은	남자	90	85	130	87.5	합격	
장은주	여자	85	80	94	82.5	합격	
이상철	여자	55	75	84	65	합격	
이철수	남자	75	65	92	70	합격	
오지연	여자	70	85	106	77.5	합격	
안진영	남자	85	70	94	77.5	합격	
한정호	남자	70	55	96	62.5	합격	
박진석	남자	55	65	125	60	합격	
홍수나	여자	55	85	132	70	합격	
장성호	남자	70	70	102	70	합격	
차주원	남자	65	80	94	72.5	합격	
김영대	남자	70	65	92	67.5	합격	
강성일	남자	95	65	92	80	합격	
차대식	남자	75	70	92	72.5	합격	

목표값찾기							
박진석학생이 합격하기위해 평균이 60점이 되려면 엑셀과목의 점수가 몇점이 되어야 할까?							

시나리오



- 특정 결과를 알 수 없지만 결과를 만들어 낼 수 있는 요소의 값이 변함에 따라 결과값을 미리 예측하는 기능
- 시나리오는 이자율, 손익분기점, 주가 분석등에 많이 사용되는 기능으로 목표값 찾기와는 반대로 결과값을 계산하기 위한 기능.
- [데이터]탭-[데이터도구]그룹-[가상분석]-[시나리오관리자]



시나리오 예제



- '목표값시나리오.xlsx'파일의 '시나1'워크시트

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1		시험점수결과										
2												
3		응시자	응시번호	국어	영어	수학	평균	최종점수				
4		이상철	A-001	91	86	63	80.00	82.00				
5		이철수	A-002	76	72	84	77.33	78.83				
6		오지영	A-003	88	66	70	74.67	76.17				
7		안진영	A-004	80	70	88	79.33	80.83				
8		주정은	A-005	73	82	95	83.33	85.33				
9		장하나	A-006	64	90	46	66.67	67.67				
10		주인호	A-007	69	87	83	79.67	81.17				
11		최국만	A-008	71	84	71	75.33	76.83				
12		홍유진	A-009	75	79	64	72.67	74.17				
13												

	A	B	C	D	E	F
1						
2		시나리오 요약				
3						
4		현재 값: 국어점수				
5		변경 셀:				
6		국어점수	64	88	55	
7		결과 셀:				
8		최종점수	67.67	76.17	64.67	
9		참고: 현재 값 열은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의				
10		변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은				
11		회색으로 표시됩니다.				
12						

시나리오 예제



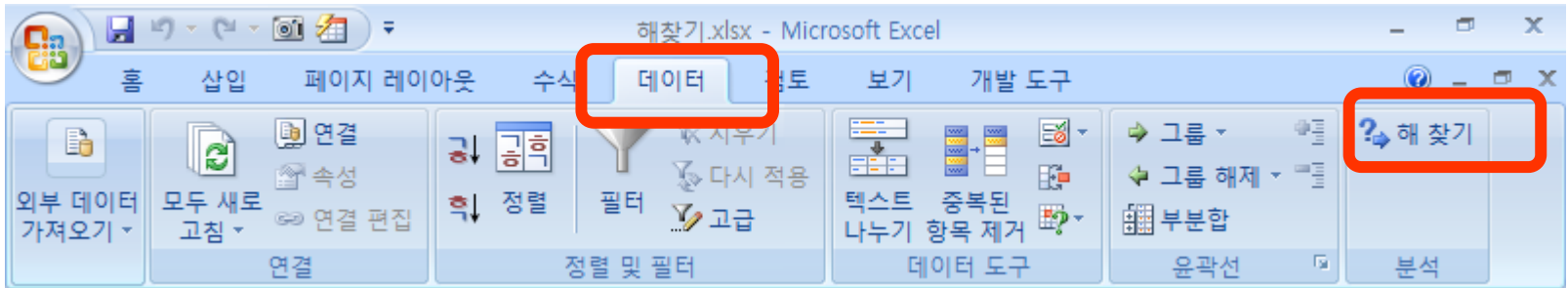
- '목표값시나리오.xlsx'파일의 '시나2'워크시트

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		판매 현황							
2									
3		성명	성별	제품명	단가	판매량	판매수량	판매액	판매이익금
4		호기주	여자	디지털카메라	320,000	480,000	18	8,640,000	2,880,000
5		이지은	남자	MP3	250,000	370,000	20	7,400,000	2,400,000
6		장은주	여자	노트북	750,000	950,000	17	16,150,000	3,400,000
7		이상철	여자	광학카메라	320,000	480,000	21	10,080,000	3,360,000
8		이철수	여자	현미경	750,000	950,000	26	24,700,000	5,200,000
9		오지연	남자	녹음기	250,000	370,000	20	7,400,000	2,400,000
10		안진영	여자	오디오	320,000	480,000	11	5,280,000	1,680,000
11		고독희	여자	DVD	750,000	950,000	13	12,350,000	2,600,000
12		최환희	남자	전자시계	750,000	950,000	12	11,400,000	2,400,000
13		조성만	남자	핸드폰	250,000	370,000	16	5,920,000	1,920,000
14									

	A	B	C	D	E	F
1						
2		시나리오 요약				
3					현재 값:	판매수량
4						판매이익감소
5		변경 셀:				
6		디지털카메라판매수량		18	13	13
7		MP3판매수량		20	25	15
8		결과 셀:				
9		\$1\$4		2,880,000	3,680,000	2,080,000
10		\$1\$5		2,400,000	3,000,000	1,800,000
11		참고: 현재 값 열은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의				
12		변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은				
13		회색으로 표시됩니다.				

해 찾기

- [데이터] - [해 찾기]



연봉계산	
기본급	1,400,000
가족수당	30,000
직위수당	100,000
교통비	100,000
식 대	100,000
월 평균 보너스	700,000
월 평균 수령액	2,430,000
연 봉	29,160,000