

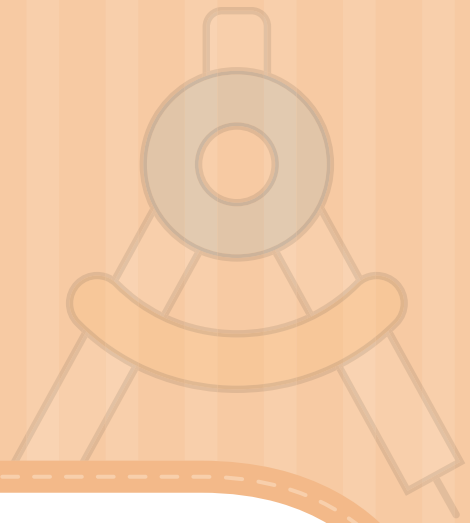


제 2 부

수학과 교수·학습 실제

제2부는 단위 지도 계획과 차시별로 수업에 필요한 학습 내용, 과정 중심 평가 자료, 형성 평가, 학습 자료, 교과 역량 수업 자료, 참고 자료 등이 수록되어 있어요.

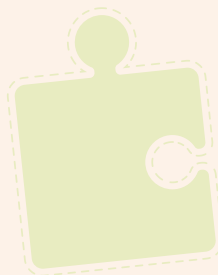




| 2부의 차례 |

I 단원 지도 계획(4-2)

01 단원 지도 계획	32
02 단원 지도에 필요한 교구 목록	36
1. 분수의 덧셈과 뺄셈	38
2. 삼각형	86
3. 소수의 덧셈과 뺄셈	134
4. 사각형	192
5. 꺾은선그래프	248
6. 다각형	288
프로젝트 행복한 학교를 부탁해	334



I

단원 지도 계획(4-2)



01 단원 지도 계획

단원	성취 기준	차시	주제명	교과서 쪽수	
				수학	수학 익힘
1. 분수의 덧셈과 뺄셈 (더불어 사는 삶)	[4수01~16] 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해 하고 그 계산을 할 수 있다.	1	단원 도입	10~11	7
		2	(진분수)+(진분수)	12~13	8~9
		3	(진분수)-(진분수), 1-(진분수)	14~15	10~11
		4	(대분수)+(대분수)	16~17	12~13
		5	받아내림이 없는 (대분수)-(대분수)	18~19	14~15
		6	(자연수)-(분수)	20~21	16~17
		7	받아내림이 있는 (대분수)-(대분수)	22~23	18~19
		8	풀어 보고 확인하고	24~25	20
		9	[창의 놀이터] 분수들을 모아 모아!	26~27	
		10	[융합 연구소] 설탕의 양, 그것이 궁금하다!	28~29	

단원	성취 기준	차시	주제명	교과서 쪽수	
				수학	수학 익힘
2. 삼각형 (인간다운 삶)	[4수02-08] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 이등변삼각형, 정삼각형을 이해한다. [4수02-09] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 직각삼각형, 예각삼각형, 둔각삼각형을 이해한다.	1	단원 도입	30~31	21
		2	이등변삼각형의 개념	32~33	22~23
		3	이등변삼각형의 성질	34~35	24~25
		4	정삼각형의 개념	36~37	26~27
		5	정삼각형의 성질	38~39	28~29
		6	예각삼각형과 둔각삼각형의 개념	40~41	30~31
		7	삼각형을 두 가지 기준으로 분류하기	42~43	32~33
		8	풀어 보고 확인하고	44~45	34
		9	[창의 놀이터] 몸으로 만드는 삼각형	46~47	
		10	[융합 연구소] 삼각형을 이용하는 까닭은?	48~49	
3. 소수의 덧셈과 뺄셈 (인간다운 삶)	[4수01-14] 자릿값의 원리를 바탕으로 소수 두 자리 수와 소수 세 자리 수를 이해하고 쓸 수 있다. [4수01-15] 소수의 크기를 비교할 수 있다. [4수01-17] 소수 두 자리 수의 범위에서 소수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.	1	단원 도입	50~51	35
		2	소수 두 자리 수 알아보기	52~55	36~37
		3	소수 세 자리 수 알아보기	56~59	38~39
		4	소수의 크기 비교하기	60~61	40~41
		5	소수 사이의 관계 알아보기	62~63	42~43
		6	소수 한 자리 수의 덧셈 하기	64~65	44~45
		7	소수 한 자리 수의 뺄셈 하기	66~67	46~47
		8	소수 두 자리 수의 덧셈 하기	68~69	48~49
		9	소수 두 자리 수의 뺄셈 하기	70~71	50~51
		10	풀어 보고 확인하고	72~73	52
		11	[창의 놀이터] 튀겨 튀겨 소수판	74~75	
		12	[융합 연구소] 자전거 여행을 떠나요	76~77	



단원	성취 기준	차시	주제명	교과서 쪽수	
				수학	수학 익힘
4. 사각형 (아름다운 삶)	[4수02-03] 교실 및 생활 주변에서 직각인 곳이나 서로 만나지 않는 직선을 찾는 활동을 통하여 직선의 수직 관계와 평행 관계를 이해한다. [4수02-10] 여러 가지 모양의 사각형에 대한 분류 활동을 통하여 직사각형, 정사각형, 사다리꼴, 평행사변형, 마름모를 알고, 그 성질을 이해한다.	1	단원 도입	78~79	53
		2	수직과 수선 알아보기	80~81	54~55
		3	평행과 평행선 알아보기	82~83	56~57
		4	평행선 사이의 거리 알고 재어 보기	84~85	58~59
		5	사다리꼴 알아보기	86~87	60~61
		6	평행사변형 알아보기	88~89	62~63
		7	마름모 알아보기	90~91	64~65
		8	여러 가지 사각형의 성질 알아보기	92~93	66~67
		9	풀어 보고 확인하고	94~95	68
		10	[창의 놀이터] 사각형 길 만들기	96~97	
		11	[융합 연구소] 아름다운 사각형	98~99	
5. 꺾은선그래프 (지속 가능한 삶)	[4수05-02] 연속적인 변량에 대한 자료를 수집하여 꺾은선그래프로 나타낼 수 있다. [4수05-03] 여러 가지 자료를 수집, 분류, 정리하여 자료의 특성에 맞는 그래프로 나타내고, 그래프를 해석할 수 있다.	1	단원 도입	100~101	69
		2	꺾은선그래프의 특징 알아보기	102~103	70~71
		3	꺾은선그래프의 내용 알아보기	104~105	72~73
		4	꺾은선그래프 그려 보기	106~107	74~75
		5	자료를 조사하여 꺾은선그래프로 나타내기	108~109	76~77
		6	알맞은 그래프로 나타내기	110~111	78~79
		7	풀어 보고 확인하고	112~113	80
		8	[창의 놀이터] 들쭉날쭉 나의 인생 그래프	114~115	
		9	[융합 연구소] 우리는 안전한가	116~117	



단원	성취 기준	차시	주제명	교과서 쪽수	
				수학	수학 익힘
6. 다각형 (건강한 삶)	[4수02-11] 다각형과 정다각형의 의미를 안다. [4수02-12] 주어진 도형을 이용하여 여러 가지 모양을 만들거나 채울 수 있다.	1	단원 도입	118~119	81
		2~3	여러 가지 도형을 분류하고 다각형 알아보기	120~123	82~85
		4	정다각형 알아보기	124~125	86~87
		5	대각선 알아보기	126~127	88~89
		6	모양 조각으로 모양 만들기	128~129	90~91
		7	모양 조각으로 모양 채우기	130~131	92~93
		8	풀어 보고 확인하고	132~133	94
		9	[창의 놀이터] 덮어 덮어! 모양 조각	134~135	
		10	[융합 연구소] 대각선 횡단보도의 비밀	136~137	

단원	관련 성취 기준	차시	주제명	수학 쪽수
프로젝트 행복한 학교를 부탁해 (인간다운 삶)	[4수02-08] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 이등변삼각형, 정삼각형을 이해한다. [4수02-09] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 직각삼각형, 예각삼각형, 둔각삼각형을 이해한다. [4수02-10] 여러 가지 모양의 사각형에 대한 분류 활동을 통하여 직사각형, 정사각형, 사다리꼴, 평행사변형, 마름모를 알고, 그 성질을 이해한다. [4수02-12] 주어진 도형을 이용하여 여러 가지 모양을 만들거나 채울 수 있다.	1	우리의 학교는 어떤 모습일까요	140~141
		2	행복한 학교는 어떤 모습일까요	142~143
		3	행복한 학교 공간을 디자인해 볼까요	144~145
		4~5	행복한 학교 공간을 만들어 보아요	146~147
		6	행복한 학교 공간을 발표해요	148~149



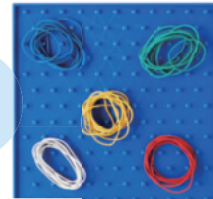
02 단원 지도에 필요한 교구 목록

1. 분수의 덧셈과 뺄셈



색연필

2. 삼각형



도형판,
고무줄



색연필



초시계

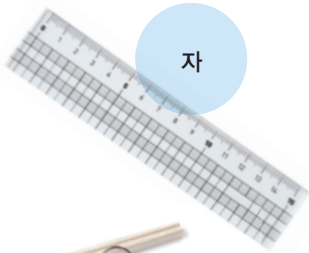


색종이



가위

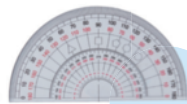
4. 사각형



자



삼각자



각도기



가위



털실 2줄, 집게 2개, 막대

집게를 매단 털실을 늘어뜨려
평행의 개념을 알아볼 수 있다.



색연필



주사위

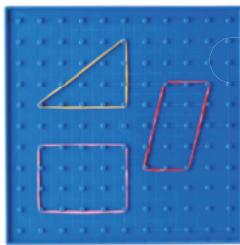
5. 꺾은선그래프



스마트폰, 태블릿 컴퓨터 또는 컴퓨터

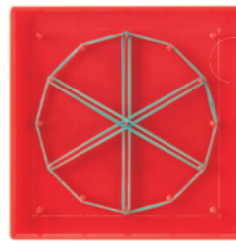
국가통계포털 누리집에 접속할 수 있다.

6. 다각형



도형판

여러 가지 다각형을
만들어 볼 수 있다.



원형 도형판

여러 가지 정다각형을
만들어 볼 수 있다.



모양 조각

모양을 만들거나 채우는
활동을 할 수 있다.

사진 자료 출처

37쪽 컴퓨터 – shutterstock

※ 출처 표시를 안 한 사진 및 삽화 등은 저작자 및 발행사에서 저작권을 가지고 있는 경우임.