

2021 방과후학교 (프로그램) 운영 계획서

1. 기본 사항

프로그램	방과후학교 수학 프로그램
목 표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수의 범위를 넓혀 가면서 수의 연속성과 수의 개념을 이해 할 수 있게 한다. ○ 학생들에게 수학의 흥미를 부여하고, 기초계산력과 문제해결 능력배양을 통해 실력향상을 견인한다. ○ 여러 가지 문제를 접하면서 창의적이고 논리적인 사고력을 발달시킨다.
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수학 개정 교과서 도입에 맞춰 스토리텔링 요소를 가미하여 수업한다. ○ 교과서의 개념, 원리를 쉽게 깨우치도록 한다, 다양한 문제를 통해 문제에 대한 적응력을 높인다. ○ 사고력 수학 과정으로 수학적 분석력과 논리적 사고력을 키워간다.
교육방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개인별 능력별 1:1오답 피드백을 통하여 학생의 눈높이를 맞춘다. ○ 학습이 부진할 경우 수준에 맞는 교재를 선정하여 개별학습을 진행한다. ○ 과제를 통해 스스로 학습할 수 있도록 하고 매일학습을 유지 할 수 있도록 한다.
평가방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 단원 교재 진도가 끝나면 테스트를 실시하고 1:1로 오답 피드백을 한다. ○ 월별로 학업 성취도를 평가하여 학교시험(단원평가)에 대비 하도록 한다. ○ 학기말 평가를 하여 각종 경시대회에 참가 할 수 있도록 한다.
강 사	

2. 재료·교재

	교재명	출판사	가격	선정이유	학생 1인당 부담 연간 최고 금액
1학년	계산박사 수학리더기본	천재교육	8000원 14500원	-기본개념 충실 -수준별 맞춤학습 용이 -다양한 서술형 문제 수록 -문제해결능력 사고력 향상	45000원
2학년	계산박사 수학리더기본	천재교육	8000원 14500원		45000원
3학년	수학리더기본 단원마스터	천재교육	15000원 9000원		48000원
4학년	수학리더기본 단원마스터	천재교육	15000원 9000원		48000원
5학년	수학리더기본 단원마스터	천재교육	15500원 9000원		49000원
6학년	수학리더기본 단원마스터	천재교육	15500원 9000원		49000원

(수학)부 연간지도계획

1. 지도목표

- 1학년: 1에서 100까지의 수를 정확히 익힐 줄 알고 물체의 길이, 높이, 크기 등을 비교하고 여러 가지 기준에 따라 분류하는 등 수학의 기초지식과 흥미를 부여한다.
- 2학년: 세자리 수를 알아보고, 여러 가지 도형의 특징을 알아보고 받아올림이 두 번 있는 덧셈과 받아내림이 두 번 있는 뺄셈을 계산할 수 있으며 묶어 세기를 통해 곱셈구구를 이해할 수 있다.
- 3학년: 세자리 수의 범위에서 받아올림과 받아내림이 있는 덧셈과 뺄셈의 관계를 이해하고, 곱셈구구를 통해 나눗셈의 몫을 구할 수 있으며, 분수를 소수로 나타낼 수 있다.
- 4학년: 다섯자리 이상의 수의 계열을 이해하고 곱셈 또는 나눗셈과 관련한 문제를 만들고 해결하며 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈을 할 수 있으며 규칙을 찾아 계산할 수 있다.
- 5학년: 약수와 배수를 알고 최대공약수와 최소공배수를 구할 수 있다. 또한 약분과 통분을 이용하여 분수의 덧셈과 뺄셈을 할 수 있으며 여러 가지 다각형의 넓이를 구할 수 있다.

6학년: 각기둥과 각뿔을 알고, 분수와 수수의 나눗셈의 원리를 이해하며 백분율을 이해하고 생활 속에서 비율이 사용되는 경우를 알고 여러 가지 방법으로 직육면체의 겉넓이와 부피를 구할 수 있다.

2. 지도내용

1학년

- 수를 쓰고 차례를 알아보기, 여러 가지 모양과 규칙 찾기,
- 가르기와 모으기, 더하기와 빼기의 이해
- 물체의 길이, 높이, 크기, 들이, 무게, 넓이 등을 비교하기

2학년

- 몇 백, 세 자리 수의 자릿값, 여러 가지 도형
- 받아올림이 있는 덧셈, 받아내림이 있는 뺄셈
- 길이재기, 분류하기, 묶어세기, 몇의 몇 배 알아보기

3학년

- 두 자리수 및 세 자리수의 덧셈과 뺄셈
- 도형과 도형 움직이기를 통해 공간 인지능력 향상
- 길이재기, 시간 알아보기

4학년

- 만, 억, 조 알아보기, 곱셈과 나눗셈
- 각도와 삼각형, 분수의 덧셈과 뺄셈
- 규칙 찾기, 막대 그래프 알아보기

5학년

- 최대공약수와 최소공배수 구하기
- 직육면체와 정육면체의 성질, 전개도 알아보기
- 약분, 통분, 분수의 덧셈과 뺄셈, 다각형의 넓이 구하기

6학년

- 각기둥과 각뿔, 분수의 나눗셈
- 소수의 나눗셈, 비와 비율, 백분을 알아보기
- 원의 넓이, 직육면체의 겉넓이와 부피 구하기

3. 평가계획

- 개인별 진단평가를 실시하여 개인별 수준을 파악하고 맞춤형 교육 방안을 모색함
- 매주 단계별 평가를 통하여 개인별 수준에 적합한 수업이 이루어지고 있는지를 평가하며, 매월 1회 월말평가를 실시하여 학습능력 향상 정도를 측정함
- 년 1회 이상 전국단위의 공인된 수학학력평가 대회에 적극적으로 참여하여 학생 스스로 실력을 검증하고 다양한 교육 정보를 제공함

4. 지도상의 유의점

학생들에게 수학에 대한 흥미를 부여하고 기초 계산력과 문제 해결능력을 배양하기 위해 최선을 다하며 개인별 수준편차를 고려한 맞춤형 수업을 진행한다.

2021학년도 방과후학교 연간 계획 (수학)

과정 : 1학년

월	주	주제	학습내용
3	1	9까지의 수	몇일까요(1),(2)
	2	9까지의 수	수를 써 볼까요(1),(2)
	3	9까지의 수	몇째일까요/ 수의 순서를 알아볼까요
	4	9까지의 수	1 큰 수와 1 작은 수는 무엇일까요
4	1	9까지의 수	0을 알아볼까요/ 어느 수가 더 클까요
	2	여러 가지 모양	여러 가지 모양을 찾아볼까요(1),(2)
	3	여러 가지 모양	상자 모양을 알아볼까요/ 기둥 모양을 알아볼까요
	4	여러 가지 모양	공 모양을 알아볼까요 여러 가지 모양으로 만들어 볼까요
5	1	덧셈과 뺄셈	모으기와 가르기를 해 볼까요(1),(2)
	2	덧셈과 뺄셈	이야기를 만들어 볼까요 더하기는 어떻게 나타낼까요
	3	덧셈과 뺄셈	덧셈을 해 볼까요(1),(2)
	4	덧셈과 뺄셈	빼기는 어떻게 나타낼까요 뺄셈을 해 볼까요(1),(2)
6	1	덧셈과 뺄셈	0을 더하거나 빼면 어떻게 될까요 덧셈과 뺄셈을 해 볼까요(1),(2)
	2	비교하기	어느 것이 더 길까요(1),(2)
	3	비교하기	어느 것이 더 무거울까요 어느 쪽이 더 넓을까요
	4	비교하기	어느 것에 더 많이 담을 수 있을까요
7	1	50까지의 수	9 다음 수는 무엇일까요 십몇을 알아볼까요
	2	50까지의 수	모으기와 가르기를 해 볼까요(1),(2)
	3	50까지의 수	10개씩 묶어 세어 볼까요 50까지의 수를 세어 볼까요
	4	50까지의 수	수의 순서를 알아볼까요 어느 수가 더 클까요(1),(2)
8	1	9까지의 수 여러 가지 모양	몇째일까요/ 수의 순서를 알아볼까요 1 큰 수와 1 작은 수, 0을 알아볼까요 여러 가지 모양으로 만들어 볼까요
	2	덧셈과 뺄셈	덧셈을 해 볼까요(1),(2) 뺄셈을 해 볼까요(1),(2) 덧셈과 뺄셈을 해 볼까요(1),(2)
	3	비교하기	어느 것이 더 길까요/ 어느 것이 더 무거울까요 어느 쪽이 더 넓을까요
	4	50까지의 수	모으기와 가르기를 해 볼까요(1),(2) 10개씩 묶어 세어 볼까요 50까지의 수를 세어 볼까요

2021학년도 방과후학교 연간 계획 (수학)

과정 : 1학년

월	주	주제	학습내용
9	1	100까지의 수	몇십을 알아보까요 99까지의 수를 알아보까요(1)
	2	100까지의 수	99까지의 수를 알아보까요(2) 수의 순서를 알아보까요
	3	100까지의 수	어느 수가 더 클까요 짝수와 홀수를 알아보까요
	4	덧셈과 뺄셈(1)	덧셈을 해 볼까요(1) 덧셈을 해 볼까요(2)(3)
10	1	덧셈과 뺄셈(1)	그림을 보고 덧셈을 해 볼까요 뺄셈을 해 볼까요(1)
	2	덧셈과 뺄셈(1)	뺄셈을 해 볼까요(2)(3) 그림을 보고 뺄셈을 해 볼까요
	3	덧셈과 뺄셈(1)	덧셈과 뺄셈의 활용
	4	여러 가지 모양	여러 가지 모양을 찾아 볼까요(1) 여러 가지 모양을 찾아 볼까요(2)
11	1	여러 가지 모양	여러 가지 모양을 알아보까요 여러 가지 모양을 꾸며 볼까요
	2	덧셈과 뺄셈(2)	세 수의 덧셈을 어떻게 할까요 세 수의 뺄셈을 어떻게 할까요
	3	덧셈과 뺄셈(2)	두 수를 더해 볼까요 10이 되는 더하기를 해 볼까요
	4	덧셈과 뺄셈(2)	10에서 빼 볼까요 10을 만들어 더해 볼까요(1)(2)
12	1	시계 보기와 규칙 찾기	몇 시를 알아보까요/ 몇 시 30분을 알아보까요 규칙을 찾고 말해 볼까요
	2	시계 보기와 규칙 찾기	규칙을 찾아 여러 가지 방법으로 나타내어 볼까요 규칙을 만들어 무늬를 꾸며 볼까요
	3	시계 보기와 규칙 찾기	수 배열에서 규칙을 찾아 볼까요 수 배열표에서 규칙을 찾아 볼까요
	4	덧셈과 뺄셈(3)	10을 이용하여 모으기와 가르기를 해 볼까요 덧셈을 해 볼까요(1)
1	1	덧셈과 뺄셈(3)	덧셈을 해 볼까요(2)(3)
	2	덧셈과 뺄셈(3)	뺄셈을 해 볼까요(1)(2)
	3	100까지의 수	100까지의 수 알아보기/ 짝수와 홀수 알아보기
	4	덧셈과 뺄셈(1)	덧셈과 뺄셈의 활용 알아보기
2	1	여러 가지 모양	여러 가지 모양 알아보기
	2	덧셈과 뺄셈(2)	세 수의 덧셈과 뺄셈 알아보기
	3	시계보기와 규칙 찾기	시계 보기와 규칙 찾기 알아보기
	4	덧셈과 뺄셈(3)	10을 이용하여 모으기와 가르기 알아보기

2021학년도 방과후학교 연간 계획(수학)

과정 : 2학년

월	주	주제	학습내용
3	1	세 자리 수	90보다 10 큰 수를 알아볼까요/ 몇백을 알아볼까요
	2	세 자리 수	세 자리 수를 알아볼까요/ 각 자리의 숫자는얼마를 나타낼까요
	3	세 자리 수	뛰어서 세어 볼까요/ 두 수의 크기를 비교해 볼까요
	4	여러 가지 도형	○을 알아볼까요/ △을 알아볼까요
4	1	여러 가지 도형	□을 알아볼까요/ 칠교판으로 모양을 만들어 볼까요
	2	여러 가지 도형	오각형과 육각형을 알아볼까요 여러 가지 모양으로 쌓아 볼까요
	3	덧셈과 뺄셈	덧셈을 해 볼까요(1)(2)
	4	덧셈과 뺄셈	여러 가지 방법으로 덧셈을 해 볼까요
5	1	덧셈과 뺄셈	뺄셈을 해 볼까요(1)(2)
	2	덧셈과 뺄셈	여러 가지 방법으로 뺄셈을 해 볼까요
	3	덧셈과 뺄셈	덧셈과 뺄셈의 관계를 식으로 나타내어 볼까요 □의 값을 어떻게 구할 수 있을까요(1)
	4	덧셈과 뺄셈	□의 값을 어떻게 구할 수 있을까요(2) 세 수의 계산을 해 볼까요
6	1	길이 재기	여러 가지 단위로 길이를 재어 볼까요 1 cm를 알아볼까요(1)(2)
	2	길이 재기	자로 길이를 재어 볼까요/ 길이를 어렵해 볼까요
	3	분류하기	분류는 어떻게 할까요/ 기준에 따라 분류해 볼까요
	4	분류하기	분류하여 세어 볼까요/ 분류한 결과를 말해 볼까요
7	1	곱셈	여러 가지 방법으로 세어 볼까요/ 묶어 세어 볼까요
	2	곱셈	2의 몇 배를 알아볼까요/ 곱셈식을 알아볼까요
	3	곱셈	곱셈식으로 나타내어 볼까요
	4	세 자리 수	세 자리수 알아보기
8	1	여러 가지 도형	여러 가지 도형 알아보기
	2	덧셈과 뺄셈	여러 가지 방법으로 덧셈과 뺄셈 알아보기
	3	길이 재기 분류하기	자로 길이 재어보기 분류하여 세어보기
	4	곱셈	곱셈식 알아보기

2021학년도 방과후학교 연간 계획 (수학)

과정 : 2학년

월	주	주제	학습내용
9	1	네 자리수	100이 10인 수를 알아볼까요/ 몇천을 알아볼까요
	2	네 자리수	네 자리 수를 알아볼까요 각 자리의 숫자는 얼마를 나타낼까요
	3	네 자리수	뛰어 세어 볼까요/ 어느 수가 클까요
	4	곱셈구구	2의 단 곱셈구구를 알아볼까요 5의 단 곱셈구구를 알아볼까요
10	1	곱셈구구	3,6의 단 곱셈구구를 알아볼까요 4,8의 단 곱셈구구를 알아볼까요
	2	곱셈구구	7,9의 단 곱셈구구를 알아볼까요 1의 단 곱셈구구와 0의 곱을 알아볼까요
	3	곱셈구구	곱셈표를 만들어 볼까요 곱셈구구를 이용하여 문제를 해결해 볼까요
	4	길이재기	cm보다 더 큰 단위를 알아볼까요 자로 길이를 재어 볼까요/ 길이의 합을 구해 볼까요
11	1	길이재기	길이의 차를 구해 볼까요/ 길이를 어림해 볼까요(1)(2)
	2	시각과 시간	몇 시 몇분을 알아볼까(1)(2)
	3	시각과 시간	여러 가지 방법으로 시각을 읽어 볼까요 1시간을 알아볼까요
	4	시각과 시간	하루의 시간을 알아볼까요/ 달력을 알아볼까요(1)(2)
12	1	표와 그래프	자료를 보고 표로 나타내어 볼까요 자료를 조사하여 표로 나타내어 볼까요
	2	표와 그래프	표와 그래프의 내용을 알아볼까요 표와 그래프로 나타내어 볼까요
	3	규칙찾기	덧셈표에서 규칙을 찾아볼까요 곱셈표에서 규칙을 찾아볼까요
	4	규칙찾기	무늬에서 규칙을 찾아볼까요(1)(2)
1	1	규칙찾기	쌓은 모양에서, 생활에서 규칙을 찾아 볼까요
	2	네 자리수	네 자리수 알아보기
	3	곱셈구구	곱셈구구를 활용하여 문제 해결하기
	4	길이재기	길이재기 알아보기
2	1	시각과 시간	시각과 시간 알아보기
	2	시각과 시간	달력 알아보기
	3	표와 그래프	표와 그래프 알아보기
	4	규칙찾기	여러 가지 규칙 찾기

2021학년도 방과후학교 연간 계획 (수학)

과정 : 3학년

월	주	주제	학습내용
3	1	덧셈과 뺄셈	덧셈을 어떻게 할까요(1)(2)(3)
	2	덧셈과 뺄셈	뺄셈을 어떻게 할까요(1)(2)(3)
	3	덧셈과 뺄셈	덧셈과 뺄셈하기
	4	평면도형	선분, 반직선, 직선, 각, 직각 알아보기
4	1	평면도형	직각삼각형, 직사각형, 정사각형 알아보기
	2	평면도형	평면도형 익히기
	3	나눗셈	똑같이 나누기, 곱셈과 나눗셈의 관계 알아보기
	4	나눗셈	곱셈식에서 나눗셈의 몫 알아보기
5	1	나눗셈	나눗셈식의 □ 구하기
	2	곱셈	(몇 십) × (몇) 계산하기
	3	곱셈	올림이 없는 (두 자리수) × (한 자리수)
	4	곱셈	십의 자리, 일의 자리에서 올림이 있는 (두 자리수) × (한 자리수)
6	1	길이와 시간	1cm보다 작은 단위, 1m보다 큰 단위 알아보기
	2	길이와 시간	길이와 거리를 어렵하고 재어볼까요
	3	길이와 시간	1분보다 작은 단위 알아보기, 시간의 덧셈과 뺄셈
	4	길이와 시간	시간의 덧셈과 뺄셈의 활용
7	1	분수와 소수	똑같이 나누기, 전체와 부분의 크기 알아보기
	2	분수와 소수	분수 알아보기, 분수를 나타내기
	3	분수와 소수	몇 개인지 알아보기, 분수의 크기 비교하기
	4	분수와 소수	소수 알아보기, 소수의 크기 비교하기
8	1	덧셈과 뺄셈	여러 가지 방법으로 덧셈, 뺄셈하기
	2	나눗셈	곱셈구구로 나눗셈의 몫 알아보기
	3	곱셈	(두 자리수) × (한 자리수) 계산하기
	4	분수와 소수	분수 알아보기, 소수 알아보기

2021학년도 방과후학교 연간 계획 (수학)

과정 : 3학년

월	주	주제	학습내용
9	1	곱셈	(세 자리수) × (한 자리수)
	2	곱셈	(몇십) × (몇십), (몇십 몇) × (몇십)
	3	곱셈	(한 자리수) × (두 자리수)
	4	곱셈	(두 자리수) × (두 자리수), 곱셈 활용
10	1	나눗셈	(두 자리수) ÷ (한 자리수)
	2	나눗셈	나머지가 있는 (몇십 몇) ÷ (몇)의 계산
	3	나눗셈	내림이 있는 (몇십 몇) ÷ (몇)의 계산, 검산
	4	원	원의 중심과 반지름, 원 그리기
11	1	원	원의 지름, 원을 이용하여 여러 가지 모양 만들기
	2	분수	분수만큼은 얼마인지 알아보기
	3	분수	분수로 나타내기, 분수를 수직선위에 나타내기
	4	분수	진분수와 가분수, 대분수, 분수의 합과 차
12	1	둘이와 무게	둘이 비교, 둘이 단위, 둘이의 합과 차
	2	둘이와 무게	무게 비교, 무게 단위, 무게의 합과 차
	3	자료의 정리	자료정리, 그림 그래프, 달력에 나타난 규칙찾기
	4	자료의 정리	규칙을 찾아 수와 식으로 나타내기 규칙을 추측하고 확인하기
1	1	곱셈	(세 자리수) × (한 자리수)
	2	곱셈	(두 자리수) × (두 자리수), 곱셈 활용
	3	나눗셈	(두 자리수) ÷ (한 자리수), 검산
	4	원	원의 중심과 반지름, 원의 지름
2	1	분수	분수로 나타내기, 분수를 수직선위에 나타내기
	2	분수	진분수와 가분수, 대분수, 분수의 합과 차
	3	둘이와 무게	둘이 단위, 둘이의 합과 차, 무게 단위 무게의 합과 차
	4	자료의 정리	그림그래프, 규칙을 찾아 수와 식으로 나타내기

2021학년도 방과후학교 연간 계획 (수학)

과정 : 4학년

월	주	주제	학습내용
3	1	큰 수	만 ,다섯 자리수,십만,백만,천만
	2	큰 수	억,조 ,큰 수를 뛰어서 세기
	3	큰 수	큰 수의 크기비교
	4	각 도	각의 크기 비교하기, 각도기로 재는 방법 알아보기
4	1	각 도	예각, 둔각, 각도의 합과 차 알아보기
	2	각 도	삼각형의 세 각의 크기의 합, 사각형의 네 각의 크기의 합 구하기
	3	곱셈과 나눗셈	(세 자리수) × (몇십)
	4	곱셈과 나눗셈	(두 자리수) × (두 자리 수)
5	1	곱셈과 나눗셈	(두 자리수) ÷ (두 자리 수)
	2	곱셈과 나눗셈	(세 자리수) ÷ (두 자리 수)
	3	평면도형의 이동	평면도형을 밀기, 평면도형 뒤집기
	4	평면도형의 이동	시계방향으로 돌리기, 시계반대 방향으로 돌리기
6	1	평면도형의 이동	평면도형 뒤집고 돌리기, 규칙적인 무늬 만들기
	2	막대그래프	막대그래프 알아보기, 막대그래프에서 무엇을 알 수 있을까요
	3	막대그래프	자료를 조사하여 막대그래프를 그려 볼까요
	4	막대그래프	막대그래프로 이야기를 만들어 볼까요
7	1	규칙 찾기	수의 배열에서 규칙을 찾아 볼까요
	2	규칙 찾기	도형의 배열에서 규칙을 찾아 볼까요
	3	규칙 찾기	계산식에서 규칙을 찾아 볼까요
	4	규칙 찾기	규칙적인 계산식은 어떻게 찾을까요
8	1	큰 수	큰 수 알아보기
	2	각 도	각도 알아보기
	3	곱셈과 나눗셈	곱셈과 나눗셈 알아보기
	4	평면도형의 이동	평면도형의 이동 알아보기

2021학년도 방과후학교 연간 계획 (수학)

과정 : 4학년

월	주	주제	학습내용
9	1	분수의 덧셈과 뺄셈	분수의 덧셈은 어떻게 하나요(1) 분수의 뺄셈은 어떻게 하나요(1)
	2	분수의 덧셈과 뺄셈	분수의 덧셈은 어떻게 하나요(2) 분수의 뺄셈은 어떻게 하나요(2)
	3	분수의 덧셈과 뺄셈	분수의 덧셈은 어떻게 하나요(3) 분수의 뺄셈은 어떻게 하나요(4)
	4	삼각형	삼각형을 어떻게 분류하나요(1) 이등변삼각형의 성질은 무엇인가요?
10	1	삼각형	정삼각형의 성질은 무엇인가요? 삼각형을 어떻게 분류하나요(2)
	2	삼각형	삼각형을 어떻게 두 가지 기준으로 분류하나요?
	3	소수의 덧셈과 뺄셈	소수 두 자리 수, 세 자리 수를 알아볼까요
	4	소수의 덧셈과 뺄셈	소수의 크기는 어떻게 비교하나요? 소수 사이의 관계를 어떻게 알 수 있나요?
11	1	소수의 덧셈과 뺄셈	소수 한 자리 수의 덧셈과 뺄셈은 어떻게 하나요?
	2	소수의 덧셈과 뺄셈	소수 두 자리 수의 덧셈과 뺄셈은 어떻게 하나요?
	3	사각형	수직은 무엇인가요/ 평행은 무엇인가요? 평행선 사이의 거리는 무엇인가요
	4	사각형	사다리꼴, 평행사변형은 어떤 도형인가요?
12	1	사각형	마름모는 어떤 도형인가요? 여러 가지 사각형을 알아볼까요?
	2	꺾은선그래프	꺾은선 그래프 알아보기/ 꺾은선 그래프의 내용 알아보기/ 꺾은선 그래프 그리기
	3	꺾은선그래프	자료를 조사하려 꺾은선그래프 그리기 실생활 속의 꺾은선그래프 알아보기
	4	다각형	다각형 알아보기/ 정다각형 알아보기
1	1	다각형	대각선 알아보기/ 모양 만들고 채우기
	2	분수의 덧셈과 뺄셈	분수의 덧셈과 뺄셈 알아보기
	3	삼각형	삼각형의 성질 알아보기
	4	소수의 덧셈과 뺄셈	소수 사이의 관계 알아보기
2	1	소수의 덧셈과 뺄셈	소수의 덧셈과 뺄셈 알아보기
	2	사각형	여러 가지 사각형 알아보기
	3	꺾은선그래프	꺾은선 그래프 알아보기
	4	다각형	다가형과 대각선 알아보기

2021학년도 방과후학교 연간 계획 (수학)

과정 : 5학년

월	주	주제	학습내용
3	1	자연수의 혼합 계산	덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식 계산하기 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식 계산하기
	2	자연수의 혼합 계산	덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식 계산하기 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식 계산하기
	3	자연수의 혼합 계산	덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식 계산하기
	4	약수와 배수	약수와 배수 / 약수와 배수의 관계
4	1	약수와 배수	공약수와 최대공약수 최대공약수 구하는 방법
	2	약수와 배수	공배수와 최소공배수 최소공배수 구하는 방법
	3	규칙과 대응	두 양 사이의 관계
	4	규칙과 대응	대응 관계를 식으로 나타내기
5	1	규칙과 대응	생활 속에서 대응 관계를 찾아 식으로 나타내기
	2	약분과 통분	크기가 같은 분수(1)(2)
	3	약분과 통분	분수를 간단하게 나타내기
	4	약분과 통분	분모가 같은 분수로 나타내기
6	1	약분과 통분	분수의 크기 비교하기 분수와 소수의 크기 비교하기
	2	분수의 덧셈과 뺄셈	받아올림이 없는 (진분수)+(진분수) 받아올림이 있는 (진분수)+(진분수)
	3	분수의 덧셈과 뺄셈	받아올림이 있는 (대분수)+(대분수) (진분수)-(진분수)
	4	분수의 덧셈과 뺄셈	받아내림이 없는 (대분수)-(대분수) 받아내림이 있는 (대분수)-(대분수)
7	1	다각형의 둘레와 넓이	정다각형의 둘레 / 사각형의 둘레
	2	다각형의 둘레와 넓이	1cm ² 알아보기 / 직사각형의 넓이 1cm ² 보다 더 큰 넓이의 단위
	3	다각형의 둘레와 넓이	평행사변형의 넓이 / 삼각형의 넓이
	4	다각형의 둘레와 넓이	마름모의 넓이 / 사다리꼴의 넓이
8	1	자연수의 혼합 계산	자연수의 혼합 계산 알아보기
	2	약수와 배수 약분과 통분	약수와 배수, 약분과 통분 알아보기
	3	규칙과 대응 분수의 덧셈과 뺄셈	규칙과 대응 알아보기 분수의 덧셈과 뺄셈 알아보기
	4	다각형의 둘레와 넓이	다각형의 둘레와 넓이 구하기

2021학년도 방과후학교 연간 계획 (수학)

과정 : 5학년

월	주	주제	학습내용
9	1	수의 범위와 어림하기	이상과 이하 알아보기/ 초과와 미만 알아보기 수의 범위를 수직선에 나타내기
	2	수의 범위와 어림하기	올림 알아보기/ 버림 알아보기
	3	수의 범위와 어림하기	반올림 알아보기 올림, 버림, 반올림을 활용하여 문제 해결하기
	4	분수의 곱셈	$(\text{진분수}) \times (\text{자연수}) / (\text{대분수}) \times (\text{자연수})$
10	1	분수의 곱셈	$(\text{자연수}) \times (\text{진분수}) / (\text{자연수}) \times (\text{대분수})$
	2	분수의 곱셈	$(\text{단위분수}) \times (\text{단위분수}) / (\text{진분수}) \times (\text{진분수})$
	3	분수의 곱셈	$(\text{대분수}) \times (\text{대분수})$ 여러 가지 분수의 곱셈을 알아볼까요
	4	합동과 대칭	도형의 합동/ 합동인 도형의 성질
11	1	합동과 대칭	선대칭도형과 그 성질 알아보기
	2	합동과 대칭	점대칭도형과 그 성질 알아보기
	3	소수의 곱셈	$(\text{소수}) \times (\text{자연수})(1)(2)$
	4	소수의 곱셈	$(\text{자연수}) \times (\text{소수})(1)(2)$
12	1	소수의 곱셈	$(\text{소수}) \times (\text{소수})(1)(2) /$ 곱의 소수점 위치
	2	직육면체	직육면체, 정육면체 알아보기 직육면체의 성질, 겨냥도 알아보기
	3	직육면체	정육면체의 전개도, 정육면체 전개도 알아보기
	4	평균과 가능성	평균 알아보기/ 평균 구해보기
1	1	평균과 가능성	평균 이용하여 문제 해결하기
	2	평균과 가능성	가능성 알아보기/ 가능성을 수로 표현하기
	3	수의 범위와 어림하기	올림, 버림, 반올림 알아보기
	4	분수의 곱셈	분수의 곱셈 알아보기
2	1	합동과 대칭	합동과 대칭 알아보기
	2	소수의 곱셈	소수의 곱셈 알아보기
	3	직육면체	직육면체, 정육면체의 성질 알아보기
	4	평균과 가능성	평균과 가능성 알아보기

2021학년도 방과후학교 연간 계획 (수학)

과정 : 6학년

월	주	주제	학습내용
3	1	분수의 나눗셈	(자연수)÷(자연수)(1)(2)
	2	분수의 나눗셈	(분수)÷(자연수)(1)(2)
	3	분수의 나눗셈	(가분수)÷(자연수)/ (대분수)÷(자연수)
	4	각기둥과 각뿔	각기둥 알아보기/ 각기둥의 이름과 구성요소 알아보기
4	1	각기둥과 각뿔	각기둥의 전개도 알아보기/ 각기둥의 전개도 그리기
	2	각기둥과 각뿔	각뿔 알아보기/ 각뿔의 이름과 구성요소 알아보기
	3	소수의 나눗셈	자연수의 나눗셈을 이용한 (소수)÷(자연수) 각 자리에서 나누어떨어지지 않는 (소수)÷(자연수)
	4	소수의 나눗셈	몫이 1보다 작은 소수인 (소수)÷(자연수) 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는(소수)÷(자연수)
5	1	소수의 나눗셈	몫의 소수 첫째 자리에 0이 있는 (소수)÷(자연수) (자연수)÷(자연수)/ 몫의 소수점 위치 확인하기
	2	비와 비율	두 수를 뺄셈과 나눗셈으로 비교하기 비 알아보기
	3	비와 비율	비율 알아보기/ 비율이 사용되는 경우 알아보기
	4	비와 비율	백분율 알아보기/ 백분율리 사용되는 경우 알아보기
6	1	여러 가지 그래프	그림그래프로 나타내기/ 띠그래프 알아보기
	2	여러 가지 그래프	띠그래프로 나타내기/ 원그래프로 알아보기
	3	여러 가지 그래프	원그래프로 나타내기/ 그래프를 보고 해석하기
	4	여러 가지 그래프	여러 가지 그래프의 종류와 특징 비교하기
7	1	직육면체의 부피와 겉넓이	직육면체의 부피 비교하기 직육면체와 정육면체의 부피 구하는 방법 알아보기
	2	직육면체의 부피와 겉넓이	㎡알아보기/ 직육면체의 겉넓이 구하는 방법 알아보기
	3	분수의 나눗셈	분수의 나눗셈 알아보기
	4	각기둥과 각뿔	각기둥과 각뿔 알아보기
8	1	소수의 나눗셈	소수의 나눗셈 알아보기
	2	비와 비율	비와 비율, 백분율 알아보기
	3	여러 가지 그래프	여러 가지 그래프 알아보기
	4	직육면체의 부피와 겉넓이	직육면체의 부피와 겉넓이 구하는 방법 알아보기

2021학년도 방과후학교 연간 계획 (수학)

과정 : 6학년

월	주	주제	학습내용
9	1	분수의 나눗셈	분모가 같은 (진분수)÷(단위분수) 분모가 같은 (진분수)÷(진분수)
	2	분수의 나눗셈	분자끼리 나누어떨어지지 않는 분모가 같은 (진분수)÷(진분수)/ 분모가 다른 (진분수)÷(진분수)
	3	분수의 나눗셈	(자연수)÷(분수)/ (분수)÷(분수)를 (분수)×(분수)로
	4	분수의 나눗셈	(분수)÷(분수)/ 대분수의 나눗셈
10	1	소수의 나눗셈	(소수)÷(소수)(1)(2)
	2	소수의 나눗셈	(소수)÷(소수)(3)/ (자연수)÷(소수)
	3	소수의 나눗셈	몫을 반올림하여 나타내어 볼까요 나누어 주고 남는 양을 알아볼까요
	4	공간과 입체	건물을 여러 방향에서 본 모양과 전체 모양 알아보기 쌓은 모양과 쌓기나무의 개수를 알아볼까요
11	1	공간과 입체	위, 앞, 옆에서 본 모양 그리기 위, 앞, 옆에서 본 모양보고 전체 쌓기나무의 개수알기
	2	공간과 입체	층별로 나타낸 모양 그리기 여러 가지 모양 만들어 보기
	3	비례식과 비례배분	비의 성질 알아보기/ 간단한 자연수의 비로 나타내기
	4	비례식과 비례배분	비례식 알아보기/ 비례식의 성질 알아보고 활용하기
12	1	비례식과 비례배분	비례배분 알아보기/ 비례배분 문제 해결하기
	2	원의 넓이	원주 알아보기/ 원주율 알아보기
	3	원의 넓이	원주와 지름 구하기/ 원의 넓이 어렵하기
	4	원의 넓이	원의 넓이/ 여러 가지 원의 넓이 구하기
1	1	원기둥, 원뿔, 구	원기둥 알아보기/ 원기둥의 전개도 알아보기
	2	원기둥, 원뿔, 구	원뿔 알아보기/ 구 알아보기
	3	분수의 나눗셈	분수의 나눗셈 알아보기
	4	소수의 나눗셈	소수의 나눗셈 알아보기
2	1	공간과 입체	쌓은 모양과 쌓기나무의 개수를 알아보기
	2	비례식과 비례배분	비례식과 비례배분 알아보기
	3	원의 넓이	원주와 원의 넓이 알아보기
	4	원기둥, 원뿔, 구	원기둥, 원뿔, 구 알아보기