

QUEBON CAMPUS CURRICULUM (A)

깨봉캠퍼스의 A커리큘럼은

초등 과정의 필수적인 기초 수학 개념과 깨봉식으로 연관하여 쉽게 배울 수 있는 일부 상위개념이 체계적으로 구성되어 있는 과정입니다.

수학 공부의 첫걸음을 내딛는 아이들이 수학적 호기심을 갖고 재미를 느낄 수 있도록 체계적인 커리큘럼에 기반한 다양한 교구 활동과 수학 게임이 정교하게 배치되어 있습니다.

Class			
세션	테마	내용	소개
S1	십진수 기초도형	0의 의미 수 세기 십진법의 세계 십분수 큰수 더하기의 의미 덧셈 (받아올림 포함) 수의 크기 비교 길이 비교 각 다각형 (평면도형)	0의 의미를 시작으로 수를 세며 십진수의 체계를 배웁니다. 각 자리의 단위와 큰 수를 알고 덧셈 및 크기 비교를 할 수 있습니다. 한편, 다각형을 보며 기초도형의 내용을 배웁니다.
S2	도형 I 변화와 차이 I	입체도형 (기둥, 뿔, 구 등) 접어보기, 대보기 시계보기 단위 (길이, 둘레, 무게) 차원 변화와 차이 (더하기, 빼기) 뺄셈 (받아내림 포함)	실생활에서 볼 수 있는 모양을 통해 평면도형과 입체도형을 배웁니다. 시계보기, 길이·부피·무게의 단위를 배웁니다. 변화와 차이의 의미를 더하기와 빼기를 통해 알게 되며 두 수의 뺄셈을 할 수 있습니다.
S3	변화와 차이 II 곱하기	음수 (거꾸로, 마이너스) 정수의 덧셈과 뺄셈 (큐브, 수직선 모델) 뺄셈식 (이미지, 기초 일차방정식) 곱하기의 의미	깨봉만의 큐브 모델로 마이너스 개념을 배우며 큐브 및 수직선 모델을 통해 정수의 덧·뺄셈을 배웁니다. 뺄셈식을 이미지로 보며 그 의미를 알게 됩니다. 곱하기의 의미를 배웁니다.
S4	곱하기와 나누기 도형 II	나누기의 의미 곱셈과 나눗셈 원 작도	나누기의 의미를 배우고 곱셈과 나눗셈을 할 수 있습니다. 원을 포함한 도형을 배우고 작도합니다.
S5	자료와 그래프 변화 분수와 소수 도형 III	그래프 (막대, 꺾은선, 원) 등차수열 수열의 합 분수의 의미 소수의 의미 도형의 작도와 증명 넓음 변화 예측	그래프의 종류, 수열, 분수와 소수의 의미, 도형의 넓음을 배웁니다. 이후에 배울 미분과 연결된 변화 예측을 쉽고 간단한 내용으로 접하게 됩니다.

*각 세션은 12주 과정(단, Class B의 S4는 8주 과정임)

QUEBON CAMPUS CURRICULUM (B)

깨봉캠퍼스의 B커리큘럼은

초등과정에서 반드시 체화되어야 할 수학적 개념이 **테마별 세션**으로 구성되어져 있으며, 이 세션이 여러 단계의 과정을 거치면서 **체계적으로 수학을 정복하도록 설계**되어 있습니다.

체계적인 커리큘럼에 기반하여,

아이들로 하여금 수학에 대한 호기심과 재미를 불러 일으킬 수 있는

다양한 교구 활동과 흥미로운 게임수학 등이 정교하게 배치되어 있습니다.

Class			
세션	테마	내용	소개
S1	십진수 도형 I	0의 의미 수 세기 십진법의 세계 십보수 큰 수 더하기의 의미 덧셈 (받아올림 포함) 수의 크기 비교 길이 비교 각 평면도형 (다각형) 입체도형 (기둥, 뿔, 구 등) 접어보기, 대보기	0의 의미를 시작으로 수를 세며 십진수의 체계를 배웁니다. 각 자리의 단위와 큰 수를 알고 덧셈 및 크기 비교를 할 수 있습니다. 한편, 실생활에서 볼 수 있는 모양을 통해 평면도형과 입체도형을 배웁니다.
S2	변화와 차이 I	시계보기 단위 (길이, 들어, 무게) 차원 변화와 차이 (더하기, 빼기) 빼기의 의미 뺄셈 (받아내림 포함) 음수 (거꾸로, 마이너스) 정수의 덧셈과 뺄셈 (큐브, 수직선 모델)	시계보기, 길이·부피·무게의 단위를 배웁니다. 변화와 차이의 의미를 더하기와 빼기를 통해 알게 되며 두 수의 뺄셈을 할 수 있습니다. 한편, 깨봉만의 큐브 모델로 마이너스 개념을 배우며 큐브 및 수직선 모델을 통해 정수의 덧·뺄셈을 배웁니다.
S3	변화와 차이II 곱하기와 나누기	뺄셈식 (이미지, 기초 일차방정식) 곱하기의 의미 나누기의 의미 곱셈과 나눗셈 원 작도	뺄셈식을 이미지로 보며 그 의미를 알게 됩니다. 곱하기와 나누기의 의미를 배우고 곱셈과 나눗셈을 할 수 있습니다. 원을 포함한 도형을 배우고 작도합니다.
S4	자료와 그래프 변화 분수와 소수 도형II	그래프 (막대, 꺾은선, 원) 등차수열 수열의 합 분수의 의미 소수의 의미 도형의 작도와 증명 넓음 변화 예측	그래프의 종류, 수열, 분수와 소수의 의미, 도형의 넓음을 배웁니다. 이후에 배울 미분과 연결된 변화 예측을 쉽고 간단한 내용으로 접하게 됩니다.

*각 세션은 12주 과정(단, Class B의 S4는 8주 과정임)

QUEBON CAMPUS CURRICULUM (C)

깨봉캠퍼스의 C커리큘럼은

초등 과정의 필수적인 기본 수학 개념과 깨봉식으로 연관하여 배울 수 있는 일부 상위개념이 집약적으로 구성되어 있는 과정입니다.

기초를 알고 기본을 익히면서

핵심을 꿰뚫고 문제를 해결하는 습관과 깨봉식 사고의 확장을 강조합니다.

학습의 흥미를 불러일으키고 이해를 돕는 다양한 교구 활동과 수학 게임이 정교하게 배치되어 있습니다.

Class			
세션	테마	내용	소개
S1	십진수 도형 I 변화와 차이 I	0의 의미 수 세기 십진법의 세계 십보수 큰 수 더하기의 의미 덧셈 (받아올림 포함) 수의 크기 비교 길이 비교 각 평면도형 (다각형) 입체도형 (기둥, 뿔, 구 등) 접어보기, 대보기 단위 (길이, 들이, 무게) 변화와 차이 (더하기, 빼기) 빼기의 의미 뺄셈 (받아내림 포함) 음수 (거꾸로, 마이너스) 정수의 덧셈과 뺄셈 (큐브, 수직선 모델) 수직선 뺄셈식 (이미지)	0의 의미를 시작으로 수를 세며 십진수의 체계를 배웁니다. 각 자리의 단위와 큰 수를 알고 덧셈 및 크기 비교를 할 수 있습니다. 실생활에서 볼 수 있는 모양으로 평면도형, 입체도형을 알고 길이·부피·무게의 단위를 배웁니다. 변화와 차이의 의미를 더하기와 빼기를 통해 알게 되며 두 수의 뺄셈을 할 수 있습니다. 한편, 깨봉만의 큐브 모델로 마이너스 개념을 배우고 수직선 모델과 함께 정수의 덧·뺄셈을 익힙니다. 뺄셈식을 이미지로 보며 그 의미를 알게 됩니다.
S2	곱하기와 나누기 자료와 그래프 분수와 소수 도형 II	곱하기의 의미 나누기의 의미 곱셈과 나눗셈 원 그래프 (막대, 꺾은선, 원) 등차수열 수열의 합 분수의 의미 소수의 의미, 기초 도형의 작도와 증명 답음	곱하기와 나누기의 의미를 배우고 곱셈과 나눗셈을 할 수 있습니다. 원, 그래프의 종류, 수열, 분수와 소수의 의미, 도형의 답음을 배웁니다.

QUEBON CAMPUS CURRICULUM (D)

깨봉캠퍼스의 D커리큘럼은

초등 전체와 중등 초반에 필요한 수학 개념과 원리가 체계적으로 구성되어 있는 과정입니다.

기초 과정의 내용을 바탕으로 확장된 다양한 영역의 수학 개념과 원리를 배우며

근본적인 물음을 가질 수 있는 개념 등을 이미지를 통해 깨치게 합니다.

개념과 원리를 이해하는 데 도움이 되고 학습의 흥미 유발을 위한

다양한 교구 활동과 수학 게임이 적절하게 배치되어 있습니다.

Class			
세션	테마	내용	소개
S1	십진수 도형 변화와 차이 곱하기	큰 수의 곱셈 큰 수 여러 가지 삼각형 여러 가지 사각형 차원 면적 단위 뿔셈 제공변화 등차수열 변화예측 음수(거꾸로,마이너스)	수학은 무시를 시작으로 약속을 이용하여 큰 수의 곱셈을 할 수 있습니다. 십진수의 의미를 떠올리며 주어진 수의 두 배한 값을 이해합니다. 수학에서 주로 다루는 각과 여러 가지 삼각형, 사각형을 배우고 면적의 의미를 이해합니다. 십진수와 이진수의 체계 안에서 뿔셈을 할 수 있습니다. 변화를 예측하며 제공 수의 변화를 그림을 통해 쉽게 배웁니다. 거꾸로 관계인 두 개의 식, 음수가 나오는 식을 큐브 모델로 보고 식의 의미를 이해합니다.
S2	나누기 배수와 약수 분수와 소수	나눗셈 몫 비와 비율 배수 약수 소수, 소인수 분수의 의미 분수의 덧셈 분수의 곱셈 소수	나누기의 의미를 알고 다양한 식의 나눗셈을 할 수 있습니다. 도형으로부터 몫을 보고 비와 비율, 비례식을 배웁니다. 배수와 약수, 소인수의 개념을 배우고 두 수의 최소공배수와 최대공약수를 구할 수 있습니다. 곱하기의 의미와 최소공배수를 이용하여 분수의 덧셈 또는 곱셈을 할 수 있습니다. 소수를 분수로 나타내며 소수의 의미를 파악합니다. 더하기와 곱하기의 차이를 떠올리며 의미를 정리할 수 있습니다.

QUEBON CAMPUS CURRICULUM (E)

깨봉캠퍼스의 E커리큘럼은

초등 전체와 중등 초중반에 필요한 수학 개념과 원리를 심층적으로 배우는 과정입니다.

이전 과정의 내용을 바탕으로 확장된 수학적 개념이 **테마별**로 구성되어 있으며,

다양한 영역으로 깊이있게 생각하고 **스스로 문제를 해결하는 것**을 강조합니다.

수학의 기본기를 마스터하고

중고등 수학으로 나아갈 수 있도록 돕는 필요한 내용이 정교하게 배치되어 있습니다.

Class			
세션	테마	내용	소개
S1	십진수 곱하기 나누기 분수 도형 빼기 음수 배수 약수 비와 비율	거듭제곱 제곱변화 곱셈 나눗셈 분수 상식 역수 분수의 응용 삼각형 직각삼각형 삼각형의 내각의 합 다각형의 외각의 합 빼기 상식 음수의 곱셈 배수판정법 경우의 수(기초) 비와 비율 기율기 함수의 의미(기초)	거듭제곱의 의미를 알고 분수의 분모를 십의 거듭제곱꼴로 나타낼 줄 알며 이를 소수로 나타낼 수 있습니다. 제곱식을 이미지로 떠올려 보며 변화를 구하고 식으로 표현할 수 있습니다. 곱셈과 나눗셈의 단순 계산이 아닌, 식의 의미를 파악하고 쉽게 계산하는 법을 배웁니다. 분수의 의미와 계산으로부터 분수 상식을 배우고 이를 응용할 수 있습니다. 삼각형의 변과 각의 관계를 알고 직각삼각형에 대한 내용을 구체적으로 배웁니다. 삼각형의 내각의 합이 180°인 것을 증명할 수 있고 다각형의 외각의 합이 일정한 이유에 대해 알게 됩니다. 식의 의미를 파악하면서 빼기 상식을 배우고, 이미지로 떠올려 보며 식을 변형할 수 있습니다. 음수의 곱셈을 이미지를 통해 직관적으로 이해할 수 있고, 수의 구조를 파악함으로써 이를 계산할 수 있습니다. 약수의 개수 구하기, 배수판정법을 통해 수를 분해하여 분석하는 힘을 기르게 됩니다. 경우의 수, 간단한 비와 비율 뿐만 아니라 이를 확장한 비례식을 배우고, 응용문제를 풀 수 있습니다. 수평변화와 수직변화를 이미지로 보며 기율기를 배웁니다. 변수 x 를 알고 함수가 무엇인지 그 의미를 배웁니다.

QUEBON CAMPUS CURRICULUM (F)

깨봉캠퍼스의 F커리큘럼은

중등 과정의 전반적인 수학 개념과 원리,
그리고 고등 과정 수준의 일부 내용이 **심층적으로** 구성되어 있는 과정입니다.

새로운 내용을 알아가는 것 뿐만 아니라 그동안 익힌 것을 적용하고 응용할 수 있어야 합니다.
개념 다지기, 원리를 깊게 탐구하기, 핵심을 꿰뚫어 복잡한 문제를 해결하기 등을 강조하며,
학생들이 폭넓게 사고할 수 있도록 다양한 수준의 깨처와 문제를 제공합니다.

Class			
세션	테마	내용	소개
S1	십진수 데이터 도형 비와 비율 다항식 그래프	거듭제곱 로그 확률 대푯값 각 삼각형 다각형의 내각의 크기의 합 원의 넓이 Ratio의 표현(1) Ratio의 예(속력) 제곱변화 곱셈공식 그래프	<p>십진수의 약속을 이용하여 거듭제곱한 큰 수의 대략적인 크기를 알 수 있습니다.</p> <p>로그는 '몇 번 곱'이라는 깨봉식 표현을 통해 로그의 개념을 알고 주어진 로그값을 구할 수 있습니다.</p> <p>확률과 자료의 대푯값(평균, 최빈값, 중앙값)을 배우고 이에 대한 물음에 답할 수 있습니다.</p> <p>각의 크기를 '한 점을 중심으로 반직선이 회전한 양' 또는 '원의 반지름과 부채꼴의 호의 길이'로 나타낼 수 있다는 것을 배웁니다.</p> <p>원을 부채꼴로 잘게 자른 것을 이용하여 원의 넓이가 직사각형의 넓이와 같다는 것을 이해합니다.</p> <p>Ratio를 3가지로 표현할 수 있다는 것을 알고 기준을 이용하여 속력의 의미를 이해합니다.</p> <p>식을 보고 양각 또는 음각으로 표현한 정사각형, 직사각형 이미지를 통해 곱셈공식을 이해합니다.</p> <p>좌표평면 위에 x, y값을 점으로 나타내고 이들의 관계를 말할 수 있습니다.</p>
S2	수의 체계 배수 약수 절댓값 제곱근 경우의 수 도형 비와 비율	유리수와 무리수 배수 판정법 수직선 절댓값 루트 경우의 수(순열) 삼각비 원과 부채꼴 Ratio와 차원(1) Ratio의 응용	<p>자연수, 정수, 유리수, 무리수의 포함 관계를 알고 각 체계에 있는 수들을 살펴봅니다.</p> <p>덧셈식, 곱셈식, 나눗셈식을 수직선에서 어떻게 표현하는지 다양한 예를 통해 살펴봅니다.</p> <p>절댓값이 있는 식의 의미를 알고 수직선을 이용하여 문제를 해결합니다.</p> <p>복잡해 보이는 루트 문제의 핵심을 꿰뚫고 어떻게 하면 쉽게 바꿀 수 있는지 생각해봅니다. 이를 정사각형과 절댓값을 이용하여 해결할 수 있습니다.</p> <p>가지치기를 이용하여 한 줄로 세우는 경우의 수인 순열의 수를 배웁니다.</p> <p>2차원 Ratio는 왜 1차원 Ratio의 제곱으로 표현하는지를 이해하고 이를 이용하여 응용 문제를 해결할 수 있습니다.</p> <p>특수한 두 직각삼각형의 세 변의 길이 비를 살펴보고 이를 이용하여 구하고자 하는 직각삼각형의 한 변의 길이를 구할 수 있습니다.</p>
S3	수열 나누기 도형 비와 비율 진법	Ratio와 차원(2) 수열 예측 몫과 나머지 순환하는 수 원의 성질 Ratio의 표현(2) 이진수, 오진수	<p>3차원 Ratio는 왜 1차원 Ratio의 세제곱으로 표현하는지를 이해하고 이를 이용하여 응용 문제를 해결할 수 있습니다.</p> <p>변화를 보고 다음에 올 수를 예측하며 이미지를 떠올려 수열의 합을 구합니다. 변화를 파악하고 패턴을 인정한 것을 추상화할 수 있습니다.</p> <p>복잡해보이는 나눗셈식의 의미를 알고 몫과 나머지를 쉽게 구할 수 있습니다.</p> <p>원과 한 점, 원과 접선, 원주각과 중심각 등 다양한 원의 성질을 배웁니다.</p> <p>매개변수를 활용한 Ratio 표현에 대해 배웁니다. 새로운 문자를 이용하여 Ratio를 표현할 수 있습니다.</p> <p>9로 나눈 식의 몫과 나머지를 구하고 순환하는 수를 분수로 나타낼 수 있습니다.</p> <p>이진수, 오진수가 무엇인지 살펴봅니다. 십진수를 이진수, 오진수로 표현할 수 있습니다.</p>