

전세계가 “주산” 주목하는



전 세계 20여 개국이 참가한 세계 주산·암산대회 개최!!
주산·암산교육 **1등** 브랜드 주산 **수리셈** 과 함께 합니다

New 주산 수리셈 교재안내



수준별 교재

숫자를 처음 배우는
어린이부터 고학년까지
단계별 수준별 학습 가능



플래시 암산

플래시지에서 모든
단계 교재 내용을 그대로
플래시 암산 연습이 가능



공신력있는 교재

EBS·CMB (유사시험)
방송을 통해 방송이 된 교재



부록 연습문제

주산은 반복 학습이
중요하므로 가정, 보충학습용
책 속 부록을 따로 구성



원리 이해

수의 기본적인 체계와
주산의 원리를 그림으로
자세하게 설명



주산 연습

체계적인 수 배열로
쉽고 재미있게 주산실력을
높일 수 있도록 구성



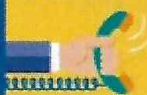
암산 연습

주산을 머릿속에 연상
하여 암산 실력을 단계적
으로 높일 수 있도록 구성



수학 익히기

주산과 암산 능력을
수학교과에 응용할 수
있도록 구성



지도교사: 조 진 경

연 락 처: 010 - 2080 - 8812



주산 수리셈

사립 한국 주산 암산수학연구회

[주산암산 수업 안내문]

1. 기본 사항

프로그램	(주산암산1)	강 사 명	조진경
------	-----------	-------	-----

2. 운영 개요

목 표	주판을 활용하여 수의 개념을 재미있고 쉽게 이해시키고 암산을 가능하게 하여 수리력을 높여 주어 수학 교과 학습능력향상과 할 수 있다는 자신감을 높여 주며 집중력, 기억력, 인내력과 두뇌개발 및 창의력을 기르고 자기 주도적인 학습을 할 수 있도록 돕는다.
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> · 주판을 이용한 수의 계산능력 향상교육과 집중력 향상 교육 · 주판이미지를 이용한 암산능력 향상교육과 기억력 향상 교육 · 수학교과와 연계된 학습으로 수학에 흥미를 갖도록 연산능력 향상교육 · 독산암산을 통하여 속독력 향상교육과 호산과 호산암산을 통한 속셈 능력 향상 교육
교육방법	<ul style="list-style-type: none"> · 수준별 강의와 1:1 개별 학습화 · 참여 수업 활성화 (호산과 호산암산) · 영재 교육 프로그램 도입으로 집중력 향상 (워킹메모리) · 일일 학습장을 활용한 공통수업으로 교육 효과 증대
재료·교재	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교재명(출판사, 예상 가격) 주산수리셈 : 9,000원 17선주판 : 13,000원 ○ 총액: 22,000원 (학생이 부담하게 되는 최고액)
평가방법	주기적인 계산능력 평가를 통해 단계별로 급수를 높여 나가도록 하므로 학습 성취동기 부여와 교육 효과를 증대시킨다.

방과후학교 컴퓨터1

안녕하세요. 자연초등학교 방과후학교 컴퓨터1부 최보영입니다.

컴퓨터의 시작 시기는 언제부터라고 정해지지는 않았습니니다.

하지만, 최근 몇 년을 살펴보면라도 컴퓨터 교육은 선택이 아닌 필수로 자리 잡고 있습니다.

초등학교 과제물, 중학교 수행평가, 고등학교 내신, 대학교 졸업사정점수, 취업시 가산점, 직장에서의 인사고과 등 이제는 컴퓨터를 활용할 수 없이는 살 수 없는 세상이 되어 가고 있습니다.

꼭 배워야 한다면 쉽게, 재미있게, 기본에 충실한 컴퓨터 교육을 지도하겠습니다.

**1~2
학년**

기초, 중급

Windo10 기초-유틸리티 프로그램



매일 타자연습을 통해 바른 운지법을 익히며, 컴퓨터의 구성, 색칠 연습, 그림판, 원도 탐색기, 검색엔진, 파일 복사와 이동, 원도 미디어 플레이어, 3D뷰어, 지도 앱, EQ, IQ활용한 유틸리티 프로그램으로 흥미롭게 학습

**3~6
학년**

기초 과정

OA 기본-한글, 파워포인트, 엑셀



가장 널리 이용하고 있는 OA(한글, 파워포인트, 엑셀) 2016 버전 프로그램을 활용한 교재 예제 파일로 문서작성, 프리젠테이션, 스프레드시트 등 기본 기능과 난이도 있는 다양한 기능을 이용하여 익힐 수 있는 과정.
자격증 과정과 연계학습 가능.

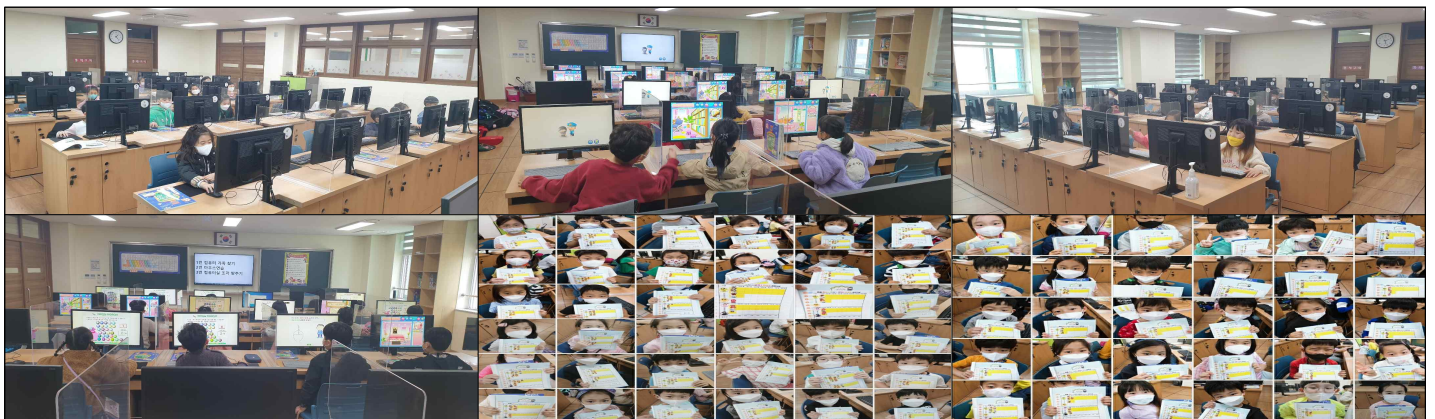
**3~6
학년**

심화 과정

국가공인 자격증-ITQ, DIAT, 코딩



심화 과정은 한글타자 250타이상, 영어타자 150타 이상, 또는 OA과정 마스터한 학생에 한해 가능.
ITQ(한글,파워포인트,엑셀,인터넷)
DIAT(워드프로세서, 프리젠테이션, 스프레드시트, 멀티미디어제작, 인터넷정보검색, 정보통신상식)
코딩(엔트리or스크래치)



학기중 - 주2회 (수,금)

A 반(5교시)	13:00-13:40	A 반(5교시)	9:00-9:40
B 반(6교시)	13:50-14:30	B 반(6교시)	9:50-10:30
C 반(7교시)	14:40-15:20	C 반(7교시)	10:40-11:20
D 반(8교시)	15:30-16:10	D 반(8교시)	11:30-12:10

방학 - 주2회 (수,금)

학교안의 안전한 교실에서
체계적으로 기초부터 탄탄한
컴퓨터 교육 시작하세요.
문의 사항 ☎ 010-8627-8139

자 연 초 방 과 후 컴 퓨 터 실

방과후 미술교실 1

1-9학년교실

- * 수채화: 빛과 물감과 물의 조합에 따른 농도 차이를 이해하고 색채 감각 기르기
- * 소묘: 사물에 대한 입체적 표현과 명암, 질감 표현방법 익히기
- * 디자인: 사물을 미적으로 다듬는 안목과 기법 터득하기
- * 한국화: 먹물의 농담 변화와 번짐, 그리고 수간채색 기법 익히기
- * 색채 디자인: 오감에 기초한 미감 인지와 감성적 표현방법 익히기
- * 애니메이션: 웹툰의 캐릭터를 활용한 스토리맵 전개 능력 기르기
- * 조형작업: 클레이와 다양한 오브제를 활용한 만들기
- * 미술실기 대회참여 학생을 위한 주제표현 집중준비하기

타스텔화



1.2학년

창의적인 표현연습
기초 형태력 기르기
수채화/애니메이션/
타스텔화/연필화/

일러스트



수채화



오브제창작



채색그라데이션



한국화



3.4학년

미술교과준비
실기미술단계
한국화/수채화/소묘
애니메이션/조형작업

정물소묘



애니메이션



정물소묘



5.6학년

중학교 수행평가준비
정물소묘/정물수채화/
색채디자인/한국화

캐릭터일러스트



정물수채화



미술실기대회준비



* 전학년 공통 *

오브제수업



조형작업



미술1반 강사 - 김건이습

학력: 홍익대 대학원 미술학 석사
홍익대 대학원 디자인 박사과정 수료
전: 유아 및 초등학생 대상 미술학원 운영
현: 전주기전대학 출강
초등학교 방과후 미술교육

미술1 수업시간표 (수.금)

A반: 1:10~1:50
B반: 2:00~2:40
C반: 2:50~3:30
D반: 3:40~4:20

공지사항 -개인준비물

*5절지스케치북2권(회화용, 디자인용)
*신한수채화물감(12ml)20색
*알루미늄검정파렛트(20칸)
*수채화용 등근보 5개(화홍추천)
2호, 6호, 10호, 16호, 18호

한자 1

한자공부,,, 어릴수록 효과적

어린시절 한자교육은 단순히 한자 몇 글자를 아는 것으로 끝나는 것이 아니라 양뇌를 동시에 자극하여 앞으로 아이가 받을 교육의 효과를 극대화 하는 것입니다.

한자어가 학습능력에 미치는 영향은 90%

초등생들의 학습장애는 한자에서 비롯되는 경우가 적지 않으며 그 이유는 한자로 된 우리말의 뜻을 정확하게 이해하지 못하기 때문입니다.

3.4학년때부터 한자를 아는 학생과 모르는 학생간의 학업능력 격차가 크게 벌어지는 경우가 다반사입니다.

효과적인 한자공부 방법

기초부터 차근차근 공부하고, 단계별로 학습결과를 평가하는 것이 효율적입니다.

수업교재

배정 한자 익히기, 교과서 한자어 자세히 알기, 재미있는 성어 이야기, 연습문제로 구성되어 있으며 연습문제 풀이 기출문제로 마무리됩니다.

한자급수 자격증 취득

각 급수의 문제풀이가 끝나면 한자급수 자격 취득 시험을 봅니다.

수업운영

주2회 수,금 (40분) 1-5반 교실

5교시 1:00~1:40 6교시 1:50~2:30 7교시 2:40~3:20 8교시 3:30~4:10

최선을 다해서 성실하게 수업지도하겠습니다.

방과후학교 방송댄스

방송댄스는?

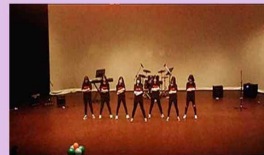
k-pop 가수, 아이들의 안무를 아이들이 쉽게 이해하고 따라 할수 있도록 배우는 수업입니다.
신나는 음악에 맞춰 몸을 움직여 잠들어있던 근육을 깨우고 신체리듬을 활성화 시킵니다.

방송댄스의 효과

- ♥ 신체 표현 능력 향상
- ♥ 자신감 향상
- ♥ 기초체력 및 심폐지구력향상
- ♥ 유연성 및 리듬감 향상
- ♥ 다이어트 효과
- ♥ 집중력, 사회성 향상
- ♥ 스트레스 해소
- ♥ 창의력, 성취감 향상
- ♥ 색다른 무대경험 (공연,대회)

스트레칭/팔웨이브/바디웨이브/아이솔레이션/바운스
K-POP/POP(외국팝송)/창작안무/단체군무
90'S안무/리믹스안무등

♥대회 공연 무대 모습들♥



♥고아라 선생님 010-5691-9820♥



기초체력 증진 프로그램

음악줄넘기

*음악줄넘기란 음악에 맞춰 여러가지 발동작이나 손동작, 줄동작을 연결하며 줄넘기 하는 것



음악줄넘기 효과

- 자신감과 표현 능력을 기를 수 있다.
- 음악에 맞춰 운동함으로써 스트레스 해소에 도움이 된다.
- 단체 줄넘기를 통해 협동심, 공동체 의식을 기를 수 있다.
- 신경계가 발달하고, 면역력이 강해진다.
- 음악줄넘기 작품 창작을 통해 창의력을 기를 수 있다.
- 팔동작과 발동작을 같이 하며 신체 협응력을 기를 수 있다.
- 발목, 종아리, 무릎, 허리 등을 강화한다.

준비물

줄넘기, 편한 복장,
개인 물병

장소

강당

연간 운영 계획

- 개인 줄넘기(기본스텝 및 응용동작을 이용하여 장창안무 익히기)
- 복수뛰기(2인 이상 마주보거나 나란히 뛰기)
- 긴줄넘기(긴 줄 빠르게 뛰기 및 단체 줄넘기)
- 복합줄넘기(긴 줄 안에서 개인줄 뛰기)
- 더블더취(두 개의 긴 줄 안에서 뛰기)
- 개인기록 경기(정해진 시간 동안 미션 동작 뛰기)
- 기술줄넘기(술개, 송골매, TOAD, CROUSER 등)



시간표

반	요일	시간	수업시간
A		13:10~13:50	
B		14:00~14:40	
C	수, 금	14:50~15:30	40분
D		15:40~16:20	

문의

강사 김윤희(010-7435-0076)

창의 미니어처

나만의 상상을 작은 세상으로!



미니어처란?

미니어처의 사전적 의미는 모형, 즉 작게 만든 공예품으로 정교하게 만들어진 소형의 건물, 비행기, 군함 등의 모형을 말함



초등 맞춤형 창의프로그램! 미니어처의 효과

- 1 새로운 형태를 만드는 과정을 통해 응용력과 창의력
- 2 다양한 채색 활동을 통해 기본지식 증대와 색채감 발달
- 3 직접 만드는 과정에서 비율에 대한 개념과 공간지각능력
- 4 나만의 작품 완성을 통한 성취감 향상과 고도의 집중력 강화 및 정서적 안정감 증대



손과 뇌의 협응력 향상 + 정서함양 + 특기 계발 동시에 실현

미니어처 수업 운영안

*수업구성 : 목공조립, 채색, 클레이 등 각종 부자재를 통한 꾸미기 공간, 배치 및 완성(한 달에 한 작품)

*교구재료 구성 및 특징 : KC인증을 받은 친환경 재료 사용
작품 보관을 위한 고급 케이스 포함
물감, 클레이, 붓 등 수업 교구 풀
키트 구성

* 교육비 : 월 23,000원 / 재료비 : 월 22,000원

수업운영 : 주 2회 수,금요일 40분 수업

수강문의 : 정미화(수/금 010-6630-4963)

자연소등학교 **로봇과학부** 안내문



안녕하세요? 자연소등학교 **로봇과학부** 강사 이혜련입니다.

로봇과학부는, 로봇을 조립하고 프로그램을 작성하는 과정에서 논리력과 사고력을 향상시킬 수 있으며, 창의력, 탐구력, 응용력이 향상될 뿐만 아니라 협동 학습을 통한 사회성도 발달시킬 수 있는 프로그램이 운영되어집니다. 미래의 주역인 우리 아이들에게 새로운 학문과 자기적성개발에 도움이 될 **거의** 로봇과학부는 저렴한 비용, 최고의 교구와 교재를 사용하여 STEAM교육프로그램으로 운영할 계획이오니 많은 관심 부탁드립니다.

로봇과학부 수업요구

가. 논리력, 사고력 향상

- 로봇 작동의 프로그램을 작성하는 과정에서 논리적인 문제를 해결해 나가는 사고를 갖습니다.

나. 창의력 발달

- 로봇을 직접 제작, 조립하면서 새로운 구조물을 창작해내는 힘을 갖습니다.

다. 탐구력과 응용력 향상

- 로봇 프로그램을 이용하여 작동하는 과정을 탐구하면서 다른 형태의 구조물이나 움직임을 만들어 낼 수 있습니다.

라. 협동 학습을 통한 사회성 발달

- 로봇을 제작하는 과정에서 다른 로봇과의 경쟁력, 협동성과 사회성을 발달 시킬 수 있습니다.

수업진행과정

●이론 수업

영화 속의 로봇, 미래의 로봇, 현재의 로봇 등 시청각 수업을 통해 로봇에 대한 호기심과 상상력을 키우고, 로봇을 만들기 전, 만드는 로봇에 사용된 기계구조의 특징, 각 센서 작동원리와 기능을 배우으로써 기계구조와 과학 원리를 이해할 수 있도록 이끌어 줍니다.

●로봇 만들기

로봇 조립 설명서를 꼼꼼히 보면서 주어진 로봇을 만들며 주의력, 집중력, 사고력을 향상시킵니다. 이때 교사는 학생들에게 조력자, 협력자 역할을 하여 스스로 문제를 해결할 수 있도록 도와줍니다. 또한 다양한 로봇 교구의 작품을 만들어보고 만든 로봇을 응용하여 스스로 로봇과 과학 기구를 창작할 수 있도록 합니다.

●로봇 제어 프로그램 알고리즘 배우기(3단계 이상)

로봇 행동 제어를 위한 입력 명령문과 입력된 정보에 따라 행동을 할 수 있게끔 각 기기의 작동 명령문을 지도하여 학생 스스로, 자신의 로봇을 제어할 수 있는 알고리즘을 작성하게 합니다.

●로봇 제어 프로그램 만들기(3단계 이상)

로봇 제어 프로그램을 직접 만들어(코딩) 로봇을 제어하고 그 결과를 직접 확인하여 발생된 문제를 스스로 해결할 수 있도록 도와줍니다.

●개인별, 팀 별 시합하기

만든 로봇을 이용하여 주어진 임무를 완수하거나 팀을 구성하여 다양한 게임을 함으로서 로봇에 대한 관심과 재미를 증진시키고 사회성을 키울 수 있도록 유도 합니다. 또한 각종 로봇대회와 로봇 자격증 실기 연습을 합니다.

●창의적으로 로봇 개조, 창작하기 및 프로그램 바꾸기

배운 이론과 로봇구조를 바탕으로 자신만의 로봇을 만들고 로봇 제어 프로그램을 직접 만들어 로봇을 제어하고 그 결과를 직접 확인합니다

로봇과학부 교육 내용 및 활동

- 교구 : MRT1~4단계(각 85,000원)
- KC, CE 인증 획득 제품
- STEAM(융합인재교육)에 적합한 교구
- 기초단계부터 상급자단계까지 다양한 구성
- 전세계 10여개국에서 활용
- 국제대회인 IYRC의 공식인증키트
- 로봇마스터 자격증 준비 가능



활동모습

수업전경1	수업전경2	로봇대회참가
과학축전참가	로봇자격시험	프로그래밍

상담문의 로봇마스터 1급지도자

이 혜 련

☎:010-6549-0293

어서와~

이런 드론은 처음이지?



배틀 드론

1. 항공 과학의 원리, 드론의 활용분야 학습
2. 드론의 구조 이해, 간단한 조립, 안전교육 실시
3. 드론 조종 전문가를 목표로 비행기술 실습
4. 우수학생 선발하여 전국 드론레이싱대회 출전

드론 최고의 조종사가 될 수 있는 기회!
드론항공 교실에서는 다양한 항공기 제작과 드론을 만날 수 있어요



안전에 최적화된 드론

직접 조립 제작 수업

프로그래밍 드론제어

코딩 드론

1. 드론의 구조 이해, 간단한 조립, 안전교육 실시
2. 드론 조종 전문가를 목표로 비행기술 실습
3. 엔트리블록코딩으로 SW 교육도 동시에!
4. 코딩의 기초와 알고리즘을 이해하는 수업방식
5. 코딩을 통해서 드론 자율비행까지!!

문제해결능력 및 사고력까지 길러주는 수업내용

수업시간표

1교시 시작 1:10/4:20
(학교정규수업에 따라 변동)
1교시: 1:10-1:50 2교시: 2:00-2:40
3교시: 2:50-3:30 4교시: 3:40-4:20

바이올린부

강사-조수진



수업일시	운영시간	모집대상
수요일&금요일	13:10-13:50	전학년
	14:00-14:40	
	14:50-15:30	
	15:40-16:20	

♣수업내용 및 운영

기초반	운지법, 음계악하기, 음악이론, 기본 활쓰기 자세, 악기 바른자세 교정 쉬운곡 연주하며 음악적인 표현 익히기
중, 고급반	곡에 알맞은 테크닉 사용하기, 음악이론, 풍부한 감성 음악적으로 아름답게 표현하기

개인지도 및 합주

1대 1 개인레슨을 통한 정확한 운지법과 올바른 활 쓰기를 익히며 곡을 통해 개인의 감성을 충분히 표현하도록 한다. 합주를 통해 더욱 풍성한 화음의 아름다움과 서로 협력하며 곡을 만드는 과정을 통해 협동심을 키운다.

바둑 수업안내서

지도 강사 : 김 영 준

1. 교육 목표

- 바둑교육 활동을 통한 조기 재능교육의 활성화
- 잠재능력 조기개발 및 특기신장으로 우수기재 발굴 육성
 - 창의력, 사고력, 분석력, 집중력 등 두뇌개발 및 인성교육으로 정서순화
 - 평생교육 차원에서 계속기회 확대 및 건전한 취미 및 여가활용의 기회를 적용할 수 있으며 남녀노소를 불문하고 생각하는 힘을 겨루어 볼 수 있다.

2. 교육 중점내용

과거의 전통적인 이기기 위한 교육방식에서 탈피하여 수(數)와 면적의 개념 및 복기(復棋)와 목산(目算)등 바둑이 가지는 부가적 교육효과에 비중을 두며 승패보다 즐기는 바둑에 중점.

3. 평가 계획

유인물 및 교재의 활용으로 자체 평가
승단급 심사대회(바둑협회)에 응시하여 기력을 공인받는다
자체대회 및 각종대회에 참가 등 다양한 상대와 대국한다

4. 월별 지도 계획

초,중급반 단계별 학습내용의 핵심과 실전에서 꼭 필요한 항목별 지도

♥ 자연초등학교 예쁜글씨 POP 안내문 ♥

자연초등학교 학부모님, 안녕하세요?

예쁜글씨 POP 부서를 지도하고 있는 POP 교육 강사 이지은입니다.

저희 POP 부서는 개개인 맞춤 지도로 이루어지고 있으며, POP 교육을 통해 글씨를 바르게 쓸 수 있고, 완성된 작품을 만들면서 자신감과 성취감을 느낄 수 있습니다.

다양한 펜글씨와 평붓 쓰기, 등근 붓의 규칙을 익혀 실생활에 유용한 작품들을 손쉽게 만들 수 있습니다.

꾸준한 수업과 자격증 취득수준 이상이 되면 청소년 POP 자격증 및 POP 초급, 중급, 고급 등의 자격증을 취득할 수 있습니다.

<POP 교육적 효과>	<강사 자격 사항>
1. 글씨 교정이 가능합니다.	POP 교육강사, POP 1급, POP 2급
2. 색을 보는 눈을 키워줍니다.	보육교사 2급, 방과후지도사 1급
3. 자신감과 자존감이 높아집니다.	방과후돌봄교실지도사 1급, 클레이아트지도사 2급,
4. 집중력을 키워줍니다.	토탈공예지도사 2급, 아동창의미술 2급 등 자격보유
5. 기술습득 및 실생활에 유용하게 활용 가능합니다.	



수업 장소	2학년 4반	수요일/금요일(주 2회)		
개인 준비물	없음			
수강료 및 재료비	수강료 : 25,000원 재료비 : 월 7,000원 교재비 : 무료 (교재는 학생 수만큼 비치되어 있음)		교시	수업시간 (40분)
			5교시	13:10~13:50
			6교시	14:00~14:40
			7교시	14:50~15:30
			8교시	15:40~16:20
상담문의 POP 교육 강사 이지은 ☎ 010-3783-3546				

탄탄하고 꼼꼼하게!

방과후 창의수학



“우리 아이 남다른 수학 자신감 챙겨주세요!”

창의수학교실에서는 수학이 행복해집니다!

즐거운 교육! 무거웠던 수학 고민을 해결해보세요~

창의력

집중력

사고력

창의수학 수업의 특징

- ☒ 스토리텔링 수학
- ☒ 교구를 통한 쉽고 재미있는 체험수학
- ☒ 교과 과정과 연계
(학교 수업에 자신감과 성취감향상, 동기부여)
- ☒ 스스로 터득하는 수학원리
- ☒ 창의 보드게임 수업 (월 1~2회기준)

수학이
쉬워졌어요!



자연초 창의수학

수업요일 : 수요일, 금요일

☎ 교육상담문의
010-4728-1727

우리아이 수학실력,

창의수학교실에서 키워주세요!

수학이 쉬워졌어요!



시간표

- ✓ 5교시 1:00 ~ 1:40
- ✓ 6교시 1:50 ~ 2:30
- ✓ 7교시 2:40 ~ 3:20
- ✓ 8교시 3:30 ~ 4:10



프로그램

수학적 주요개념을 실생활 속의 소재와 접목하여 아이들의 인성과 창의력을 깨우는 **체험 프로그램**.

120가지 이상의 주제를 융합하여 다양한 방식으로 생각하게 하는 **과정중심 수업**.

창의수학과 함께해요!

