■ 자르고…관찰하고…'요리로 배우는 수학'

머리에 쏙쏙…"공부, 참 맛있다"

엄마에겐 노동의 하나인 요리도 아이들에게는 즐거운 놀이가 된다. 어린이 요리교실 '쿡플러스'(www.cookplus.net)의 수업 장면. 〈쿡플러스 제공〉

여자 아이가 빨간 벽돌 가루와 잡초를 이용해 요리를 하고, 남자 아이는 "여보, 나 왔어"라며 집으로 들어온다. 아이들의 소꿉놀에서 빠지지 않는 장면이다. 아이들은 엄마의 어깨 너머로 봤던 요리를 흉내내며 먹을 수도 없는 재료로 뭔가를 요리(?)한다. 이처럼 아이들에게 요리는 신나는 놀이다. 그런데 요리가 수학과 관련이 있다고? 장을 보며 계산할 때, 양념을 계량해서 넣을 때, 요리 재료를 분류할 때, 음식이 익는 시간을 잴 때 등 요리 과정 내내 수학적 요소가 담겨 있다.

'요리로 배우는 수학놀이'(예담프렌드 펴냄)의 저자 김은실씨는 "요리놀이를 통해 아이들은 자연스럽게 숫자는 물론 간단한 사칙연산, 물건의 단위, 양과 무게, 분류, 분수 등 수학의 기본 개념을 익히게 된다"고 말했다. 특히 3~7세 사이의 미취학 아이에게 큰 효과를 발휘한다. 집에서 딱딱한 숫자 책을 들고 "이것이 하나, 이것은 둘…"이라고 핏대를 세울 게 아니라 아이와 함께 앞치마를 둘러보자. 내 아이를 수학 좋아하는 아이로 만들 수 있다.

요리하며 비교 관찰하기

요리하며 숫자 익히기

요리하며 도형 알아보기

◇김구이-나누기와 분수, 배수, 도형을 배워요

재료=김, 들기름, 소금, 프라이팬, 솔

순서=①솔로 김에 들기름을 고루 바른 뒤 소금을 뿌린다 ②김을 달궈진 프라이팬에 굽는다 ③가위로 잘라 그릇에 담는다

김 전체를 절반으로 자르고 한 쪽 면을 다시 2등분하면 총 직사각형 하나와 정사각형 두 개의 모양이 생긴다. 정사각형 하나를 대각선으로 자르면 삼각형 두 개가 생긴다. 도형의 개념이 절로 이해된다.

김을 3등분 한 뒤 또 3등분을 하면 아홉장이 된다. 또 큰 김 두 장을 겹쳐 자르면 개수가 어떻게 달라지는지를 묻는다. 곱셈과 배수의 기본 개념을 설명할 수 있다. 겹쳐 자르면 시간이 단축된다는 사실도 상기시킨다. 한 장씩 10장을 자르는 데 10분이 걸렸고, 두 장씩 10장을 자르는 데 5분으로 단축됐다는 사실로 "같은 10장을 자르는데 겹쳐 자르니까 시간이 1/2로 줄었네"라고 시간과 분수의 개념을 이해시킬 수 있다.

◇진달래 화전-길이와 크기, 공간 구성력을 키워요

재료=진달래꽃, 찹쌀가루, 기름, 꿀

순서=①먹을 수 있는 진달래꽃(참꽃)을 씻어 물기를 뺀다 ②찹쌀가루에 뜨거운 물을 부어 반죽한 뒤 동그랗고 납작하게 빚는다 ③기름 두른 프라이팬에 반죽을 얹고 지진다 ④반죽 위에 진달래꽃을 얹는다

진달래꽃을 따는 과정에서 먹을 수 있는 참꽃과 먹을 수 없는 개꽃을 분류해본다. 다른 꽃들과의 분류도 병행한다. 찹쌀 반죽의 크기와 모양을 여러 가지로 만들어 본다.

한 변의 길이와 지름이 같은 사각형과 원 모양을 각각 만들어 지름의 개념을 설명한다. 길이가 길고 짧음, 면적이 크고 작음 등의 개념을 익힌다.

진달래꽃과 쑥갓 등으로 화전을 예쁘게 꾸미면서 반죽의 크기와 모양에 따라 장식의 크기와 형태를 달리해야 한다는 사실을 깨닫게 된다.

◇깍두기-시간과 도형, 위치 개념을 배워요

재료=무 작은 것, 고춧가루, 소금, 마늘, 파, 생강

순서=①무를 정육면체 모양으로 썰어 소금에 절인다 ②절인 무를 깨끗이 헹궈 물기를 뺀다 ③각종 양념에 무를 버무린다

원통형의 무를 자르는 과정에서 어떤 도형들이 더 만들어지는지 설명해준다. 또 깍두기의 고유 모양인 정육면체는 같은 크기의 정사각형 6개로 이뤄졌다는 것을 설명할 수 있다.

원통형을 세워두고 수평하게 보면 직사각형, 위에서 보면 원 모양이 되는 것을 알려준다. 보는 사람의 위치에 따라 도형의 모양이 달라질 수 있다는 것은 초등학생도 종종 어렵게 생각하는 부분이다.

무에 소금을 뿌린 시각과 적당히 절여진 후의 시각을 적은 뒤 소요된 시간을 계산하도록 한다. 뺄셈 공부와 함께 추상적인 시간 개념을 경험을 통해 알 수 있다.

/정상필기자 camus@kwangju.co.kr

■ 메뉴 고를 때 주의할 점

어떤 요리가 아이와 함께 하기에 적합할까. 메뉴를 정하는 데 있어 주의할 점을 알아본다.

▲요리 재료와 과정이 간단한 것=요리를 놀이로 접근하는 것이 목적이기 때문에 복잡한 것은 피해야 한다. 요리 재료 2~3가지에, 과정도 2~3단계의 부담 없는 요리를 선택한다.

▲튀김 요리는 피할 것=삶거나 부치고 볶는 것은 그리 위험하지 않지만 많은 양의 기름을 이용해 튀기는 요리는 화상의 위험을 갖고 있어 위험하다.

▲아이가 좋아하는 요리=아이와 함께 요리책에서 보거나 먹어본 음식 중 흥미를 느꼈던 것을 고르는 것이 좋다. 맛이나 모양을 알고 있어 만들기 쉽고 아이의 관심을 최대한 이끌어낼 수 있다.

▲엄마는 조수 역할=요리에서 교육적 효과를 거두기 위해서는 아이 스스로 하도록 해야 한다. 엄마는 적절한 때 질문을 던지고 위험한 상황을 피하도록 하는 최소한의 역할을 맡는다.

/정상필기자 camus@kwangju.co.kr

~장흥표고버섯 먹인 친환경 활어 (형제수산직영점)~
형제회센터
연회석완비
(광주일고 독립기념관 건너편)
예약문의
(062)234-8515
011-609-7230
● 비브리 걱정없는 냉각, 정화시설수족관
● 한 여름에도 탈이없는 된장물회
● 여름철 보양식 하모회, 샤브샤브
● 표고버섯먹인 광어 1kg ₩38,000원
● 계모임 · 집들이 · 각종행사 포장배달시 표고버섯먹인 광어 1kg ₩28,000원
신선함과 항균이 탁월한 옥돌접시
형제수산(활어 도·소매) ☎(061) 867-7969, HP.011-628-2042
형제전기(발전기 임대·납품·수리) ☎(062) 223-0143, HP.011-607-6751

개업/성업

한우농가 대표:김승원 화순읍 일심리 보석랜드1층 한우의 모든 것취급(한우생고기600g(1근)22,000원,등심19,000원)'삼겹살 값으로 한우고기를! 한우가 아니면 1000배보상' 홀서빙 직원구함 T.061-374-0092

24시통뼈감자탕·찜 대표:김민정 내방동 기아자동차 제2공장담벽건너편 통뼈감자탕(대,중,소) 통뼈찜, 해장국,삼계탕 T.384-0073

다원정 대표:황영임 우산동 서방삼거리 광주은행건너 세명약국옆 옹구삼겹살,생고기,등심 T.512-4152

아주컨테이너 도천동 340-1번지 뽀빠이주유소앞 중고고가매입,주문제작 임대전문 T.955-4100

아인스학원(올림피아분원) 원장:김성복 양산동 연제초등학교앞 영어·수학전문 T.571-0911

USGA Golf Clinic 대표:김수열 치평동 중흥APT맞은편 신세림빌딩 B-107 지하1층 미국골프협회 정회원 '김수열 프로가 직접운영' 전문프로골퍼 1:1렛슨,골프자세교정,최고의시설,필드에 앞서 베스트컨디션 최상의 선택 T.383-4747

무영쌈밥정식 대표:임수진 목포상동 청중명월옆 '정성을 다하여 모시겠습니다' T.061-284-3836

요셉건강원 대표:고미경 목포 산정동 구,자유시장후문 최신온도방식,컴퓨터농축기설치(목포최초),자동포장 각종애저,개,붕어,호박,칡,과일즙일절 시내전지역 전화주문신속배달 T.061-242-9584

미식가 대표:오미혜 고흥군 · 읍옥하리 고흥농협중앙지소옆 '엄선된 재료와 차별화된 재료로 최선을 다해 모시겠습니다' T.061-834-3777

한솔회마트 대표:김종규 고흥군.읍 서문리 축산농협옆 각종회전문,최선을 다해 모시겠습니다 T.061-832-2661

건우공인중개사 대표:김종용 오치동 31사단후문 삼일교회맞은편 APT,주택,원룸,빌딩,토지,임야 임대및 매매전문 각종부동산 컨설팅상담 T.266-8355

산촌황토오리진흙구이 지산동 지산유원지입구 베네치아맞은편 '황토오리 진흙구이는 3시간전 예약' 오향보쌈,유황오리요리전문점 체인점문의 T.223-5165

담양공인중개사 대표:곽병수 두암동 88테니스코트장건너편골목 금강민물장어옆 상가,주택,빌딩,APT,원룸,임야,묘지,토지 임대및 매매전문 각종부동산컨설팅전문 T.266-1088

가나인테리어 대표:추생호 두암1동사무소옆 각종건축,집수리,인테리어,보일러,황토방,신축,증축,재래식부엌,임식부엌 리모델링전문 T.267-7375

대신공인중개사 대표:유재진 풍향동 서방사거리 E-마트건너편 APT,주택,빌딩,원룸,토지,임야 매매및 임대전문 각종부동산컨설팅 상담 T.521-7977

삼일직업근로자소개소 대표:추보호 오치동 31사단후문 삼일교회맞은편 조적,미장,신축,증축,집수리,주방장,찬모,홀써빙,파출부 일일근로자 수시모집 T.261-0482

봉선골장닭 대표:최호영 봉선동 봉선주유소옆 옻닭3만원,약오리4만원,점심특선(한방삼계탕7천원,닭곰탕5천원) 저녁술안주 닭도리탕 大2만5천원,小1만5천원,닭갈비(1인분)5천원 T.651-0807

일신당건강원 운암동 금파고등학교앞 흑염소,개소주,붕어즙,가물치고즙,호박즙,포도즙 각종고냄 T.529-5422

문가네포도농원 대표:문정식 동구 내남동 85번지 오리생구이,시골닭죽 친절하게 모시겠습니다 T.234-9490

놀부집항아리갈비 대표:임방래 매곡동 삼성APT건너편 항아리갈비,갈비찜,모듬구이,항아리삼겹살 '정성을 다하여 모시겠습니다' T.573-9280

가든뷰티랜드 계림동 광고에서 구역사거리중간 미용재료,화장품 친절하게 모시겠습니다. T.224-8858

맛고을청둥오리전문점 대표:황화자 화정1동 농협뒤 먹자골목 청둥오리전문 집들이,계모임,친척모임 T.375-1127

첨단월계공인중개사
☎(代)972-4585 핸 011-604-6205
(첨단지구 부영A LC빌딩 사거리)

첨단중심 상업지역
·정부지방청사 예정지앞 200평
·부영·호반@정문부근 145평, 135평
·신가동 상업지역 100평 화원, 옵식점 적합 투자유망 230만원

첨단 원룸 건물급매
·대72 건145 원룸15개 투룸3개 쓰리룸 1개 보1억1천만 월490만 매5억 조정가

첨단 아남전자 인근 투자지
·장성, 남면, 진원면 담양 대전면 급매물 다량 상담환영

상가건물
·대70 건110 보9천만원 월160만 매매4억(조정가) 호반2차 미라보@입구 월계초교앞
·대80 건200평 보9천5백만 월5백8십만 융자3억5천 매8억

첨단 인근 자연·생산녹지
·북구 지야동 30m도로인근 전·후면 도로접 가든, 찻집, 창고물류공장최적 440평
·북구 신용동 1800평, 3400평 공장, 창고, 건축자재 야적장 적합

싼 공장, 창고부지 "급매매"
·광산구 도천동 하남산단 9번도로 부근 550평, 700평, 1100평
·북구 삼소동 30m 도로접 아남공장 뒷쪽 1000평 가든공장 창고, 물류 최적지

금보부동산컨설팅
☎(代)261-8949 핸 011-602-2233
(북구 우산A 문흥초등학교 정문앞)

토지매매
·정옥동 동사무소건너편 자연취락지역 1층주거 160평, 398평(전원주택지, 식당적합) 매매가 평당60만원
·담양군 담양읍 남도대학부근 관리지역 대로변 423평 전원주택, 가든 적합 매매가 평당35만원
·광산구 옥동(광동)소재지 대로변접 대지180평(식당, 상가 적합) 평당 매매가 190만원
·나주시 봉황면 송현리 2차선도로접 답1,062평 답200만원
·담양군 남면 구산리 2차선 국도접 관리지역 약2070평 매매가 평당 10만원
·서구 벽진동 자연녹지 18,600평 평당40만원
·남구 양림동 재개발지역 아파트 약 2000세대 주변 약120평(상가적합) 평당 550만원

주택매매
·북구 문흥동 대지75평 건평50평 고시원 원룸부지 최적 평당가 220만원

임야매매
·담양군 대덕면 용대리 산24,900평 답4,000원

건물매매
·북구 용봉동 전대후문앞 대지 약58평 건평149평(지하1층 지상4층) 세보증금 1억1000만원 월240만원 매매가 5억2000만원
·북구 문흥동 상업지역 대지120평 건평542평(지하1층 지상6층) 세보증금 2억1500만원 월900만 매매가14억
·서구 유촌동 버들마을내 대지 180평 건평670평(지하1층 지상6층) 세보증금 2억8000만원 월1900만원 융자10억포함 매매가 23억6000만원
·북구 일곡동 대지 145평 건평 450평(지상5층) 세보증금 1억8500만원에 월 1400만원 융자 7억 5,000만원 포함 매매가 16억
·북구 용봉동 25m 대로변 대지103평 건평175평 3층건물 엘리베이터 설치 세보증금 2억200만원에 월615만원 매매가 9억5000만원
·북구 중흥동(북구청앞) 대지112평 건평317평(지하1층 지상5층) 세보증금 3억3000만원 월900만원 매매가 13억5000만원(융자3억1500만)

고시원 매매
·용봉동 전대후문부근 대지60평 건평100평(3층신축) 최고급시설, 월수입 780만원 매매가 4억6000만원

주유소 및 주유소 부지매매
·북구 오치동 대지445평 건평210평 현재성업중 주유소·주유기 9대 세차기동 매매가 16억

원룸 매매
·북구 용봉동 전대후문부근 대지 60.5평 건평112평 3층 보증금 2000만원에 월363만원 매매가 3억7000만원
·동구 산수동 대지 103평 건평160평(3층 신축) 세보증금 1억3900만원에 월200만원 3층 주인거주 매매가 4억7000만원(융자2억포함)
·원룸주택, 고시원, 건물, APT, 토지 다량보유 상담환영 물건 접수 바랍니다.

매일부동산
핸011-613-3334 ☎(代)233-3372
(법원 경매법정 앞건물)

공 장
• 나주 금천면 동악리 대742/건185 2억9천
• 나주 금천면 고동리 대430/건304 3억
• 나주 오량동 농공단지 내 대1536/건333 3억5천

모 텔
• 북구 신안동 대112/건362 2002년식 방28개 5억
• 북구 중흥동 대128/건411 2002년식 방35개 4억 5천

투자적합
• 가든 휴게소 식당용 도곡온천입구 국도접 500평×60만

한솔공인중개사무소
☎(062)573-0775 핸 011-786-3311
(매곡동 빅마트 옆)

◉세많은 상가
·대 95평 건 142평 보증금 2억6천만 월510만 융자 2억8천 매매가 9억8천만
·대지 151평 건평 453평 보증금 5억4천만 월1,235만 융자 5억 매매가 20억
·대지 126평 건평 220평 1층~4층 보증금:6,600만원 월280만원 융자금:2억2천 매매:5억5천

◉사우나 및 모텔, 빌딩
·대지 328평 건평 1,000평 보증금 3억3천8백만 월1,260만원 융자 11억(엔화2.64%) 매매가 27억

◉상가부지
·대 60평 평당290만(아파트입구) 대 202평 평당470만(35M도로접) 식당건물(북구청앞) 매매가 1억5천

◉투자부지
·2,000평 (답)평당6만원, 관리지역 도로접(대산동)

정원공인중개사
☎(代) 227-3031
(핸) 011-608-1101

본업소는 충장로·황금동 금남지하상가

임대 매매 전문중개업소 입니다.

위치:충장로2가(제일은행에서 충장로쪽 50m 3층

에이플러스 부동산컨설팅
자산컨설팅의 명가 분야별 전문가의 자산관리·자산증식
광주·전남권토지구함
Tel : 062)973-9174, 016-757-8800

속유모집회 골프연습장 높은수익성
17억5천

첨단지구 상업용지
240평 270평 510평 567평 1100평 3000평 100평 111평 115평 180평 200평 250평 기타

수완택지개발지구
이주자택지, 협의양도인백지 생활대책용지

신창택지 개발지구
상업용지 140평, 근·생 122평, 80평

우량임야
(연수원 복지시설 골프장 축사 등) 담양 25만평 장성 9만평 보성 4만9천평 영암 18만평 순창 40만평 기타

투자대비 수익성이 높은
골프연습장 매매가 17억 5천만원

건물매도
5억 8억5천 20억 25억 35억 66억 기타

주유소:650평35억 600평16억

골프연습장:120억

광주지역 녹지 사업부지
주유소부지 890평 900평 기타
골프연습장부지 4300평 1만3천평
물류·공장부지 2900평 2600평 4900평
수완동 4차선 접 1200평 1800평
삼거동 2차선접 2500평

전원주택(주택부지)
-도로·경관 최고-
임곡동 3억 봉산 4억
담양수북 2000평 1900평

공장
장성 3000평 하남공단 980평

첨단지구 A급 상가
임대 45평 50평 기타

첨단상업용지 •250평 500평•
건물신축시 수익성 높은 나대지

• 광주·장성권 토지 건물 •
- 매도 매수 교환 보유분석 -
투자유망물건 다량 보유(0천만원~000억원)
062)973-9177, 011-625-1362

에셋코리아 부동산컨설팅·정기윤법무사
법 원 경 매
☎ 222-8446 (법원경매입찰장 옆)

▶아파트

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
일곡동 현대 24평	7,300	5,110
운남동 주공 32평	9,100	7,280
운림동 무등파크 32평	9,500	7,280
화정동 주공 17평형	7,300	5,110
일곡동 쌍용 37평	1억4,500	1억1,600
진월동 한신2차 31평	21억1,000	7,700
치평동 대주 25평	8,800	6,160
진월동 풍림 28평	9,800	6,860
금호동 대주 25평	8,800	6,160
운암동 현대 32평	9,000	6,300

▶주 택+대 지

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
주월동 대44평 건42평	1억1,400	5,150
송정동 대50평 건60평	1억4,700	6,800
두암동 대45평 건49평	1억7,500	7,880
신안동 대64평 건48평	1억7,000	9,540
산정동 대63평 건63.3평	1억4,800	1억0,222
월산동 대 148.8	7억3,800	4억1,320
장성군 삼계면 대96.9	5,763	4,043
나주시 이창동 대62.8	3,115	1,395
광산구 산촌동 대123.1	1억0,175	7,122

▶다가구(원룸)

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
지산동 대53.5평 건107.8	2억 3,998	1억 3,439
화정동 대69.2 건117.9	3억 2,000	2억 3,060
계림동 대60평 건105평	6억 5,335	4억 5,735

▶근린시설

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
금호동 대156평 건673평	21억 3,000	14억9,100
치평동 대138평 건445평	16억2,000	10억
풍암동 대581평 건1,231평	50억	23억
주월동 대173평 건236평	12억3,400	4억4,200
용두동 대233.8평 건325.1평	17억3,357	9억7,060
신가동 대81.5평 건381.9평	8억4,496	5억9,147
임동 대437.9 건367.7평	23억9,618	16억7,7

▶숙박시설

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
금동 대107평 건337평	12억	5억4,000
금동 대115평 건492평	16억2,000	5억8,300
쌍암동 대218평 건1024평	40억	22억5,500
화정동 대91평 건315평	11억2,800	5억

▶농 지

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
임곡동 704.8평	1억8,640	1억3,048
곡성군 목사동면 1851.9	3,505	1,963
장성 남면 341평	1,352	946
담양 월산면 484.8	1,698	1,188
나주시 송월동 842.6	1억1,975	8,383
담양면 백동리 576.9	2억9,593	2억0,715

▶근린주택

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
월산동 대63평 건136평	5억	2억8,100
신가동 대68평 건142평	3억4,800	2억4,200
산정동 대65평 건59.8평	2억4,462	1억0,959
용봉동 대67.8 건111.8평	2억7,770	1억9,439
쌍암동 대121.2 건666.8평	15억9,756	11억1,829

▶임 야

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
영광군 염산면 10730	2,840	1,980
나주시 세지면 3300평	1억2,900	9,039
담양군 남면 20429평	3,370	2,360

▶공 장

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
광산구 용동 대300평 건161평	25억	14억
나주시 금천면 대742평 건184평	3억500	2억4,400
장성군 북일면 대2924평 건471평	5억6,200	3억1,500

▶일반물건
·월계동 라인7차APT 28평형 급매 8300만 즉입가능
·삼각동 서라APT 24평형 매가 6500만 조정가(올리모델링, 전망최상)
·산수동 광영APT 25평형 매가 7300만 조정가(올리모델링, 전망최상)
·송정동 명지APT 인근 나대지 387평 매가 평당 200만

일반낙찰물건/다량보유
☎ 222-8446
공인중개사대표 김갑순
★ 상담환영 ★