

구구단과  
연산을 위한  
창의력 교구  
구구단X큐브



사용법 및 수업활용가이드

이름 :

---

## 목차

1. "구구단을 잡아라!" .....	03
2. "노래를 부르며 구구단을 잡아라!" .....	04
3. "덧셈 1단계 도전 (20고개 덧셈을 잡아라)" .....	05
4. "덧셈 2단계 도전 (40고개 덧셈을 잡아라)." .....	06
5. "덧셈 3단계 도전 (덧셈큐빅을 잡아라)" .....	07
6. "뺄셈 1단계 도전 (10고개 뺄셈을 잡아라)" .....	08
7. "뺄셈 2단계 도전 (20고개 뺄셈을 잡아라)" .....	09
8. "뺄셈 3단계 도전 (뺄셈큐빅을 잡아라)" .....	10
9. "곱셈 1단계 도전 (20고개 곱셈을 잡아라)" .....	11
10. "곱셈 2단계 도전 (40고개 곱셈을 잡아라)" .....	12
11. "곱셈 3단계 도전 (곱셈큐빅을 잡아라)" .....	13
12. "나눗셈 1단계 도전 (4고개 나눗셈을 잡아라)" .....	14
13. "나눗셈 2단계 도전 (10고개 나눗셈을 잡아라)" .....	15
14. "나눗셈 3단계 도전 (나눗셈큐빅을 잡아라)" .....	16
15. "구구단 골든벨 도전 (구구단큐빅을 잡아라)" .....	17
16. "사칙연산 골든벨 도전 (마스터큐빅을 잡아라)" .....	18

## 앱등록 하기

1

### APP 다운로드



Google play 또는 App Store 실행

검색창에 '구구단큐브' 또는 '크레아큐브' 를 검색 후 설치

2

### 블루투스 연결

스마트폰의 '블루투스' 를 활성화한다.

앱 메인화면의 왼쪽위에 있는 큐브 등록을 눌러요.  
찾기를 누른 후 'creacube' 터치 후 큐브 등록



### 블루투스 검색이 되지 않으면

1. 스마트폰의 블루투스가 활성화 되어 있나요?
2. 큐브의 전원이 켜져 있나요?
3. 위와 같이 했는데 나타나지 않는다면, 등록이 된 것일 수 있습니다.
4. 앱을 모두 닫은 후 다시 열어 우측의 바랍개비 모양의 동기화버튼을 눌러 주세요. > 동기화 되었습니다라는 창이 뜨면 연결 성공

**TIP**

### 구구단큐브의 전원 끄기

1. ①번 버튼을 3초 이상 누른다. 2. 그냥 두면 자동으로 전원이 꺼진다.
- 대기모드로 이동한 경우 한번 더 길게 누른다.

## 구구단을 잡아라!

(손가락으로 답을 꼭꼭 누른다)

노래에 맞춰 답 숫자의 불을 순서대로 끈다

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상
2. 구구단 모드 진입 : ⑤번 버튼 3초 이상
3. 노래에 맞춰 각 단이 끝나기 전 켜져 있는 모든 숫자를 꺼 나간다.  
\* 순서대로 눌러야 해요. 각 단이 끝나기 전 모두 끄지 못하거나, 순서에 맞지 않는 답을 누르면 오답 처리! 허걱!!

선생님확인

**Tip**

구구단의 단이 높아질수록 많은 면을 활용해야 합니다.  
예를 들면 2단은 면 2개, 3단은 면 3개, 4단은 면 4개를  
활용합니다. 이 규칙을 기억하며 따라가세요.

## 노래를 부르며 구구단을 잡아라!

(큰소리로 따라부르며 손가락으로 답을 꼭꼭 누른다)

노래에 맞춰 답 숫자의 불을 순서대로 켜다. 2회 반복 해요!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상
  2. 구구단 모드 진입 : ⑤번 버튼 3초 이상
  3. 노래에 맞춰 각 단이 끝나기 전 켜져 있는 모든 숫자를 켜 나간다.
- \* 앞시간에 1단계를 통과했다면 이번에는 2단계부터 자동으로 시작합니다.

**Tip**

플레이 도중 특정 단으로 이동하고 싶다면

1. 구구단버튼을 3초 이상 눌러주세요.
2. 잠시 멈추면 연습하고 싶은 단의 숫자 버튼을 꼭 눌러주세요. (다른 모드로 전환하고 싶을때도 원하는 모드의 버튼을 3초 이상 꼭 눌러주세요.)

선생님확인

## 20고개 덧셈을 잡아라!

덧셈 1단계: 정답이 2~20 사이의 문제(106개)

1. 정답이 2~ 20 사이인 두개의 숫자를 불러줍니다.
2. 먼저 2~20 숫자의 위치를 확인하세요.
3. 덧셈암산 준비 되셨죠!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 덧셈 모드 진입 : ②번 버튼 3초 이상

\* 학습시간(누계시간 25분과 마지막 20문제 정확도 80% 이상이 되면 레벨업 조건 달성)

선생님확인

**Tip**

모든 미션은 두가지 조건을 달성해야 합니다.

1. 누계 학습시간 합계 25분 이상
2. 직전 20문제 정확도 80% 이상

>>> 수업시간동안 연습해도 쉽게 레벨을 올릴 수 있어요

## 40고개 덧셈을 잡아라!

덧셈 2단계: 정답이 21~40 사이의 문제(142개)

1. 정답이 21~ 40 사이인 두개의 숫자를 불러줍니다.
2. 먼저 21~40 숫자의 위치를 확인하세요.
3. 덧셈암산 준비 되셨죠!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 덧셈 모드 진입 : ②번 버튼 3초 이상

\* 앞시간에 1단계를 통과했다면 이번에는 2단계부터 자동으로 시작합니다.

(다시 1단계를 학습하고 싶다면 난이도 설정 참고)

**Tip**

정답을 모를 때 두번 오답을 누르면 힌트(정답이 깜빡임)를 제공합니다. 연산이 아직 익숙치 않는 친구들도 얼마든지 반복 학습을 하면서 점수를 높여나갈 수 있습니다.

선생님확인

## 덧셈큐빅을 잡아라!

덧셈 3단계: 정답이 41~81 사이의 문제(138개)

1. 정답이 41~ 81 사이인 두개의 숫자를 불러줍니다.
2. 먼저 41~81 숫자의 위치를 확인하세요.
3. 3단계 통과시 덧셈큐빅 획득 4. 덧셈암산 준비 되셨죠!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 덧셈 모드 진입 : ②번 버튼 3초 이상

- \* 앞시간에 2단계를 통과했다면 이번에는 3단계부터 자동으로 시작합니다. 열심히 정답을 찾아 덧셈큐빅을 획득해봐요.
- \* 통과하면 세러모니와 함께 축하 메시지가 나옵니다.

선생님확인

**Tip**

큐빅 획득 확인하기 앱 연결 후 동기화버튼(앱의 메인화면 우측상단의 바람개비모양의 버튼)을 누릅니다. 메인화면에서 큐빅을 확인할 수 있습니다. 짹! 짹!  
 학습분석과 명강화면에서도 확인할 수 있어요.



## 10고개 벨셈을 잡아라!

벨셈 2단계: 정답이 11~20 사이의 문제(120개)

1. 정답이 11~20 사이인 두개의 숫자를 불러줍니다.
2. 먼저 11~20 숫자의 위치를 확인하세요.
3. 벨셈암산 준비 되셨죠!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 벨셈 모드 진입 : ⑧번 버튼 3초 이상

\* 학습시간(누계시간 25분과 마지막 20문제 정확도 80% 이상이 되면 레벨업 조건 달성)

**Tip**

난이도설정하기

1. 난이도 설정 모드 진입 : ③번 버튼 3초 이상
2. + / 및 구구단 중 난이도설정을 원하는 모드 선택(두 번 누르세요)
3. 설정 가능한 난이도가 표시됩니다. 원하는 난이도 선택(두 번 누르세요) \* 현재 난이도보다 낮은 단계는 설정 가능하지만 높은 단계는 설정할 수 없어요.

선생님확인

## 20고개 벨셈을 잡아라!

벨셈 2단계: 정답이 11~20 사이의 문제(120개)

1. 정답이 11~20 사이인 두개의 숫자를 불러줍니다.
2. 먼저 11~20 숫자의 위치를 확인하세요.
3. 벨셈암산 준비 되셨죠!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 벨셈 모드 진입 : ⑧번 버튼 3초 이상

\*앞시간에 1단계를 통과했다면 이번에는 2단계부터 자동으로 시작합니다.  
다시 1단계를 학습하고 싶다면 난이도 설정 참고

연생님확인

Tip

큐브점수 앱으로 보내기

(동기화를 해야 큐브점수가 업에 반영됩니다)

1. 학습분석: 현재 단계 확인 2. 오답노트: 모드 별 오답 확인
3. 문제출제: 다섯개의 큐빅을 획득해야 도전 가능
4. 랭킹과 큐브점수 확인: 랭킹확인, 획득한 큐브와 점수 확인 가능

## 별셈큐빅을 잡아라!

별셈 3단계: 정답이 21~81 사이의 문제(126개)

1. 정답이 21~ 81 사이인 두개의 숫자를 불러줍니다.
2. 먼저 21~81 숫자의 위치를 확인하세요.
3. 3단계 통과시 별셈큐빅 획득 4. 별셈양산 준비 되셨죠!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 별셈 모드 진입 : ⑧번 버튼 3초 이상

\* 앞시간에 2단계를 통과했다면 이번에는 3단계부터 자동으로 시작합니다.

열심히 정답을 찾아 별셈큐빅을 획득해봐요.

\* 통과하면 세러모니와 함께 축하 메시지가 나옵니다.

**Tip**

학습레벨자동반영

전원을 껐다 키면 현재 학습 중인 가장 높은 단계에서부터 학습이 시작됩니다.

선생님확인

## 20고개 곱셈을 잡아라!

곱셈 1단계: 정답이 1~20 사이의 문제들(58개)

1. 정답이 1~ 20 사이인 두개의 숫자를 불러줍니다.
2. 먼저 1~20 숫자의 위치를 확인하세요.
3. 곱셈암산 준비 되셨죠!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 곱셈 모드 진입 : ④번 버튼 3초 이상

\* 학습시간(누계시간 25분과 마지막 20문제 정확도 80% 이상이 되면 레벨업 조건 달성)

선생님확인

**Tip**

단계별점수 산정기준

각모드의 1단계에서는 한문제당 1점, 2단계에서는 2점, 3단계에서는 3점씩 올라갑니다. 따라서 단계가 높아지면 점수를 훨씬 많이 획득할 수 있어요.

## 40고개 곱셈을 잡아라!

곱셈 2단계: 정답이 21~40 사이의 문제(60개)

1. 정답이 21~40 사이인 두개의 숫자를 불러줍니다.
2. 먼저 21~40 숫자의 위치를 확인하세요.
3. 곱셈암산 준비 되셨죠!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 곱셈 모드 진입 : ④번 버튼 3초 이상

\* 앞시간에 1단계를 통과했다면 이번에는 2단계부터 자동으로 시작합니다.

다시 1단계를 학습하고 싶다면 난이도 설정 참고

**Tip**

오답처리기준

힌트 제공 후에 틀리면 오답으로 저장되어 APP 동기화 시 전송됩니다. (오답은 한번에 5문제씩만 전송이 됩니다)

선생님확인

## 공셈큐빅을 잡아라!

공셈 3단계: 정답이 41~8 사이의 문제(64개)

1. 정답이 41~ 81 사이인 두개의 숫자를 불러줍니다.

2. 먼저 41~81 숫자의 위치를 확인하세요.

3. 3단계 통과시 공셈큐빅 획득 4. 공셈암산 준비 되셨죠!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 공셈 모드 진입 : ④번 버튼 3초 이상

\* 앞시간에 2단계를 통과했다면 이번에는 3단계부터 자동으로 시작합니다.

열심히 정답을 찾아 공셈큐빅을 획득해봐요.

\* 통과하면 세러모니와 함께 축하 메시지가 나옵니다.

선생님확인

**Tip**

열심히 연습해서 시간조건을 달성했다면 두번째 조건인  
마지막 20문제만 잘 해결하면 레벨업이 되겠죠?  
어렵지 않아요.

## 4고개 나눗셈을 잡아라!

나눗셈 1단계: 정답이 1~4 사이의 문제(86개)

1. 정답이 1~ 4 사이의 두개의 숫자를 불러줍니다.
2. 먼저 1~4 숫자의 위치를 확인하세요.
3. 나눗셈암산 준비 되셨죠!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 나눗셈 모드 진입 : ⑥번 버튼 3초 이상

- \* 학습시간(누계시간 25분과 마지막 20문제 정확도 80% 이상이 되면 레벨업 조건 달성)

**Tip**

각 문항을 맞출 때마다 점수가 올라갑니다. 점수는 큐브 내에 저장이 되므로 앱과 연결할 때 꼭 앱의 동기화 버튼을 눌러주세요.

선생님확인

## 10고개 나눗셈을 잡아라!

나눗셈 2단계: 정답이 5~10 사이의 문제(49개)

1. 정답이 5~10 사이의 두개의 숫자를 불러줍니다.
2. 먼저 5~10 숫자의 위치를 확인하세요.
3. 나눗셈암산 준비 되셨죠!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 나눗셈 모드 진입 : ⑥번 버튼 3초 이상

\*앞시간에 1단계를 통과했다면 이번에는 2단계부터 자동으로 시작합니다.

다시 1단계를 학습하고 싶다면 난이도 설정 참고

선생님확인

**Tip**

구구단큐브의 각 데이터들은 누적되어 큐브시스템에 저장되며, 리셋되지 않습니다.



## 나눗셈큐빅을 잡아라!

나눗셈 3단계: 정답이 11 이상인 문제(47개)

1. 정답이 11 이상인 두개의 숫자를 불러줍니다.
2. 먼저 11 이상 숫자의 위치를 확인하세요.
3. 3단계 통과시 나눗셈큐빅 획득 4. 나눗셈암산 준비 되셨죠!

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 나눗셈 모드 진입 : ⑥번 버튼 3초 이상

- \* 앞시간에 2단계를 통과했다면 이번에는 3단계부터 자동으로 시작합니다.  
열심히 정답을 찾아 나눗셈큐빅을 획득해봐요.
- \* 통과하면 세러모니와 함께 축하 메시지가 나옵니다.

**Tip**

구구단큐빅의 숫자위치를 기억해 보세요. 수학적 직관력에 도움을 줄 수 있습니다.

선생님확인

## 구구단 큐빅을 잡아라!

구구단큐빅을 획득하기 위해서는 구구단을 재빠르게 기억함은 물론 아주 빠른 순발력을 요하게 됩니다.

한번 도전해 볼까요? 책책 무지막지 하군요..

$2*1=2$ ,  $2*2=4$ ,  $2*3=6$ ... 에서 2,1,2, 2,2,4 2,3,6 와 같이 순서대로 정확하게 불러야 합니다.

1. 전원ON : ①번 버튼 4초 이상

2. 구구단 모드 진입 : ⑤번 버튼 3초 이상

- \* 전시간에 2단계를 통과했다면 이번에는 3단계부터 자동으로 시작합니다. 열심히 정답을 찾아 구구단큐빅을 획득해봐요.
- \* 통과하면 세러모니와 함께 축하 메시지가 나옵니다.

선생님확인

Tip

구구단큐빅의 숫자들은 구구단학습과 큐빅의 회전을 고려하여 배치되었습니다(특허등록).  
9단까지 완벽하게 해내야만 구구단큐빅을 획득할 수 있는 건 아니에요. 기준을 기억하세요!

## 마스터 큐빅을 잡아라!

구구단, 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 3단계 과제를 모두 클리어하여 큐빅 5개를 모두 획득하였다면 마스터큐빅을 획득할 수 있는 자격이 주어집니다.

1. 앱을 열어 5개의 큐빅을 모두 모았는지 확인한다.
2. 구구단큐브의 전원이 켜져 있는지 확인한다.
3. 문제출제를 누른다.
4. 수동 또는 자동으로 문제를 출제한다.



선생님확인

**Tip**

마스터 큐빅을 획득하면 세러모니와 함께 축하멘트가 나옵니다. 그리고 앱 프로필에 왕관이 씌워집니다. 실패했다면 다시 시도해 주세요.

**놀이와 수학을 동시에,  
쉽고 재밌는 크레아큐브**



P. 070-4042-9979(사랑하는사이는 구구단친구)

F. 0504-442-0046