

1

# 수학 교과에 적용하는 스마트교육



# 수학 교과에 적용하는 스마트교육

■ 수학 교과에서 스마트교육은 어떻게 적용될 수 있을까?

## 1 기본적 반복 연산 학습에서의 스마트교육 적용



게임 형식의  
반복 연산 애플리케이션 이용

반복연산은 아무리 기본적인 것이라도 쉽게 지루해짐

교사가 경쟁 요소를 추가하여 진행하면 학생들의 집중도와 참여도 증대

1

# 수학 교과에 적용하는 스마트교육

■ 수학 교과에서 스마트교육은 어떻게 적용될 수 있을까?

2

## 도형 단원에서의 스마트교육 적용



증강 현실 프로그램  
(혹은 애플리케이션) 이용

다양한 도형을 상상으로 움직이는 데는 한계가 있음

다양한 모양의 도형을 돌리고 만지고 뒤집어보는 등의 경험 가능

1

# 수학 교과에 적용하는 스마트교육

■ 수학 교과에서 스마트교육은 어떻게 적용될 수 있을까?

3

난이도가 높고 풀이과정이 복잡한 문제에서의 스마트교육 적용



집단지성 문제 풀이  
애플리케이션 이용

어렵고 힘든 문제를 풀게 되면 학생들은 금새 지치기 마련

생각했던 대로 풀리지 않았던 문제의  
다양한 풀이과정을 확인할 수 있어 사고력 및 문제해결 능력 증대

2


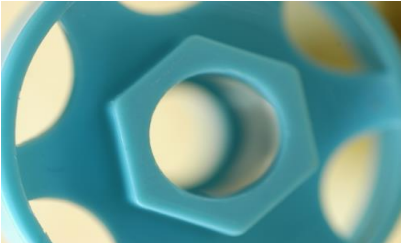

수학 교과에 활용되는

5



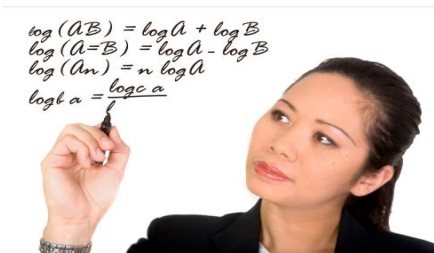
App 종류





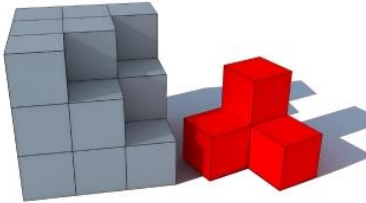
## 2 수학 교과에 활용되는 App 종류

애플리케이션	내용	활용 안내
 Math Training	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 간단한 연산 학습 애플리케이션</li> <li>• 연산을 반복하여 풀 수 있도록 제공</li> </ul>	저학년 연산 연습
 Educube	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 원하는 도형을 보여주는 애플리케이션</li> </ul>	수학 교과 도형 단원
 도형 계산기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도형의 크기 및 넓이 계산</li> </ul>	수학 교과 도형 단원

## 2 수학 교과에 활용되는 App 종류

애플리케이션	내용	활용 안내
 <p>Shape book</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원하는 도형을 보여주는 애플리케이션</li> </ul>	수학 교과 도형 단원
 <p>맥스 각도기</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>태블릿을 이용하여 사물의 각도를 측정하는 애플리케이션</li> </ul>	수학 교과 각도 단원
 <p>Function inspector</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>함수 그래프 표현 및 그래프 특징 학습 (근의 개수, 변곡점, 접선의 변화과정 등)</li> </ul>	수학 교과 미분수업에 효과적

## 2 수학 교과에 활용되는 App 종류

애플리케이션	내용	활용 안내
 <p>Tangram 모멘트</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 탱그램에 관한 기본 및 심화 내용 제시</li> </ul>	4학년 2학기 수학 교과 Tangram 수업에 활용
 <p>My Measures LITE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사진 속 사물의 길이, 각도, 넓이를 사진에 표시해두어 사물 이해에 도움</li> </ul>	측정 단원에서 활용
 <p>CubeTower</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 태블릿을 이용하여 사물의 각도를 측정하는 애플리케이션</li> </ul>	수학 교과 각도 단원

3

3

# 증강현실을 통한 도형 가상 체험

