수학 📀 🕒		
ana na Roman Roman Roman	- 2 + 2 E	
C'C 2594 4487 Market Constraints Ore 171	1번~25번은 기본과원으로 1분명당 4분득 100명 당한입니다. 1. 각종은 어느 것입니까? ····································	
	ा सिंग्रेस गांध ग्रेंग पंथ नगवन पर एन नथवन्त. स	
	8. 오픈 전 후 한 여도 것입니까?	
	0.2533×10.0 2.2533×100 2.2533×101 [명한표기법] 년년가 영과 성과 수리석이 영을 많이 유입된다. [명한표기법] 년년가 영과 성과 수리석이 영을 많이 유입된다. 	
	[[편문]]의 같은 사람성들과 소유 같은 조사학과 함께 [[편문]]의 같은 사람성들과 소유 같은 중 조사학과 함께 [5
	3. 사건가지 - 나다님 것입니다 및 그림으로 나다님 것입니다	

Comclass-A 사용자 매뉴얼

for Student

PRESENTATION

❖ 제품 특징 ❖ 시작하기 ❖ 기능 설명

C D M C L A S S 제품 특징

Comclass 학생용 어플리케이션의 특징 및 이용방안을 알아봅니디

Comclass란?

Comclass는 교실내에서 선생님과 학생이 스마트 기기를 이용하여 **1:N 양방향 실시간**으로 수업을 진행할 수 있는 스마트 클래스용 소프트웨어 입니다.



실시간 Interaction을 제공하는 가상 칠판과 멀티미디어, 다양한 학습 도구 를 지원합니다.

종이가 필요 없는 페이퍼리스 수업을 진행합니다.

기존의 자료(pdf)를 활용하여 수업을 진행합니다.

학생용 제품의 특징



① 선생님의 수업자료 공유

✓ 선생님의 수업자료가 학생 Comclass의 화면으로 바로 공유됩니다.

 ✓ 선생님과 같은 화면을 보면서 수업에 참여할 수 있 습니다.



② 자연스러운 상호 작용을 통한 수업 집중도 향상

 ✓ 선생님의 판서 화면이 실시간으로 필기하듯이 보여지므로 수업의 몰입도가 높아집니다.

✔ 내 화면에 판서를 할 수 있습니다.



③ 효율적인 학습을 위한 기능 지원

 ✓ 퀴즈와 같은 간단한 시험을 볼 수 있으며, 실시간으로 채점하여 결과를 바로 볼 수 있습니다.
 ✓ 여러가지 다양한 부가 기능을 제공합니다.



· 감사방 comclass 만독으로는 사용할 수 없으며 신사방법의 수업에 차더라이다만 사용할 수 있습니다.

학생용 Comclass 를 이용한 수업 진행 순서

아래는 학생용 Comclass를 이용한 수업 진행의 루틴입니다. 강의는 선생님의 편의에 따라 여러가지 방식으로 진행될 수 있습니다.



COMCLASS로 시작해보세요!

이제 학생용 Comclass를 이용하여 실제로 수업을 하는 방법에 대해서 살펴보겠습니다.

₩ ¥ @				_					∦ 🔋 85% 🛙 오후 5	5:58
수학	S • •	• • •	⊘ O O	1	٢	+	2	•••	€	ן נ
• eng.engen. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	. 다음을 계신 (1) 2 7 x 3	<u></u> .						
			(2) $\frac{11}{30} \times 6$:: ;; ;	
									Ē	

C D M C L A S S 시작하기

Comclass 학생용 어플리케이션을 시작합니다 수업에 참여하기 전의 준비단계에 대해서 알아봅니다

실행

Comclass-A 앱을 눌러 학생용 어플리케이션 을 실행합니다.



초기화면 – 연결 전

Comclass를 실행하면 우측과 같은 화면을 볼 수 있습니다. 최초 실행 시 서버에 연결되지 않 은 상태입니다.

수업에 참여하기 위해서 먼저 서버와의 연결을 설정합니다.



네트워크 설정

수업 참여를 위해서 서버에 접속하십시오. 성공적으로 접속 시 홈 화면의 네트워크 표시 가 다음과 같이 변경됩니다.



* 이 단계는 최초 1회만 수행합니다. 다음 실행 시에는 자동으로 서버에 접속합니다.

접속이 되지 않는 거유 인터넷 연결을 확이라내지요.

지속적으로 문제 발생 시 제각구시기 내라이다.

2



초기 화면

서버와 연결 후의 초기 화면입니다. 서버와 정 상적으로 연결되었음을 확인할 수 있습니다.

현재는 선생님이 수업을 개설하지 않은 상태입 니다.





초기 화면

선생님이 수업을 개설한 경우에는 화면에 다음 과 같이 표시되며 수업에 참여할 수 있습니다. (1) 수업참여 버튼을 누르고 (2) 본인의 이름을 입력한 후 (3) 입장을 누릅니다.

化化出口 알아보기 쉽게 본신의 이름을 입력해주세요.



수업 초기 화면

여기까지 성공적으로 진행한 경우 우측과 같이 수업에 입장하고 수업화면으로 전환됩니다.

선생님의 수업을 들을 시간입니다!

* 세부 기능은 "기능 설명" 챕터를 참조하세요.



C D M C L A S S 기능 설명

Comclass 선생님 어플리케이션의 다양한 기능에 대해 설명합니디

기능 요약

학생용 Comclass는 수업에 도움을 줄 수 있는 여러가지 기능을 보유하고 있 습니다. 이 기능들은 크게 다음의 3가지로 분류할 수 있습니다.

각각의 기능들에 대해서 세부적으로 살펴보도록 하겠습니다.





수업 및 문서기능

수업 자료를 선생님과 공유하세요!

문서 동기화

우측 그림은 학생 Comclass가 선생님의 문서 를 동기화 하는 과정입니다.

선생님과의 수업 자료 동기화 과정은 자동으로 이루어지므로 특별히 설정할 사항은 없습니다.







* 페이지 이동을 위해서는 원하는 페이지의 썸네일을 click하면 해당 페이지로 이동할 수 있습니다.

* 문서가 화면보다 큰 경우에는 <u>MOVE 버튼을 클릭</u>하고 drag를 통해서 이동할 수 있습니다.





Dragst 판대 기능을 귀찮거기 위해 Move 버튼을 Click해주어oF 않니다.



A

€

8

#

+

-

€

(#)

+

-

692-0

페이지 동기화

· 동기와는 선생님만 설정날 수 있습니다.

선생님이 페이지 동기화 기능을 ON 한 경우에 는 선생님이 페이지 전환 시 학생의 Comclass 에서도 동일한 page로 자동으로 이동하게 됩 니다.



수업 나가기

수업 나가기 버튼을 누르면 현재 수업에서 나 가고 홈화면으로 돌아갑니다.

* 선생님이 수업을 종료하기 전에도 나갈 수 있 습니다.





판서기능

2 문서 위에 판서를 마음대로!

판서 하기

Comclass에서는 열려 있는 문서 위에 자유롭 게 판서를 하고 지우개로 지울 수 있습니다.

6종류의 색상과 3개의 굵기를 선택할 수 있습 니다. 펜과 지우개의 굵기는 각각 따로 설정이 가능합니다.

(신생님의 판새 내용은 내로 공유되어 같이 한데에서 동일한 판새 내용을 볼 수 있습니다.



판서 전체 지우기

지우개를 선택한 상태에서 한번 더 선택하면 전체 판서를 삭제할 수 있는 팝업창이 나타납 니다.

"삭제"를 선택하면 해당 페이지의 판서 내용을 모두 초기화 할 수 있습니다.





입니려? 수학 점수 (UH D)

.

부가 기능





1:1 연결

선생님이 학생과 1:1 모드를 시작한 경우의 화 면입니다. 1:1 모드에서는 학생의 판서 내용이 선생님에

게 전달되며 새로 작성하는 내용이 선생님 화 면에 실시간으로 표시됩니다.



다른 하셔들 화면으로는 전속되지 않습니다.

Ø

시험 보기

선생님이 시험을 출제한 경우 답안을 작성하여 시험을 볼 수 있습니다.

시험이 출제된 경우 답안 아이콘이 노란색으로 변경되며 이 버튼을 클릭하면 답안을 입력할 수 있습니다.





답안 작성

화면에 나타난 OMR card에 답안을 작성하고 "제출" 버튼을 눌러서 선생님께 제출합니다.

이번 생각은 생생님만 확인 가능찮니다. 답한 제출 후 취소할 수 없습니다.

© 2019 Nsmart Solution All rights reserved.

링크 열기

선생님이 인터넷 링크를 공유하면 공유되었음 이 화면 우측 하단에 표시됩니다.

해당 버튼을 누르거나 메뉴의 링크열기 버튼을 누르면 웹 브라우저에서 해당 링크를 자동으로 열어줍니다.

수업 복구

네트워크 등의 문제로 인하여 선생님의 화면과 다르게 보이는 경우에는 복구 버튼을 눌러서 선생님과 다시 동기화 할 수 있습니다.

* 특별한 이유없이 복구를 실행하지 마십시오.

Comclass를 이용해 주셔서 감사합니다.

Comclass를 이용하여 즐거운 스마트 교실을 만들어 보세요!

Comclass 이용 시 불편한 점이 있으면 바로 연락 주십시오.

사용 방법에 대한 문의, 기술적인 문제 또는 구매에 관한 문의가 있을 시에는 아래의 이메일로 연락을 주십시오. 모든 질문에 성실히 그리고 신속하게 답변 드리겠습니다.

web.nsmart@gmail.com