



**Asia-Pacific
Economic Cooperation**

2012/SOM1/HRDWG/SYM/027

The Review and Issues of Mathematics and Science Education - Focusing on Korean Case

Submitted by: Korea



**Third APEC Education Pre-Ministerial
Research Symposium
Moscow, Russia
5-6 February 2012**

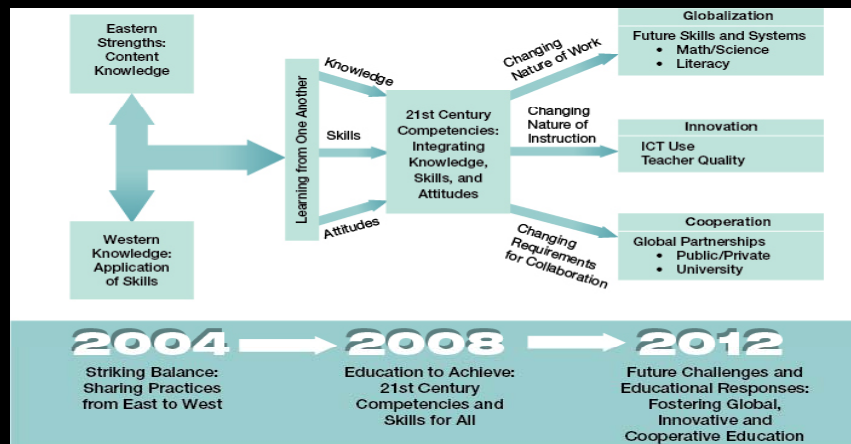
The Review and Issues of Mathematics and Science Education -Focusing on Korean Case-



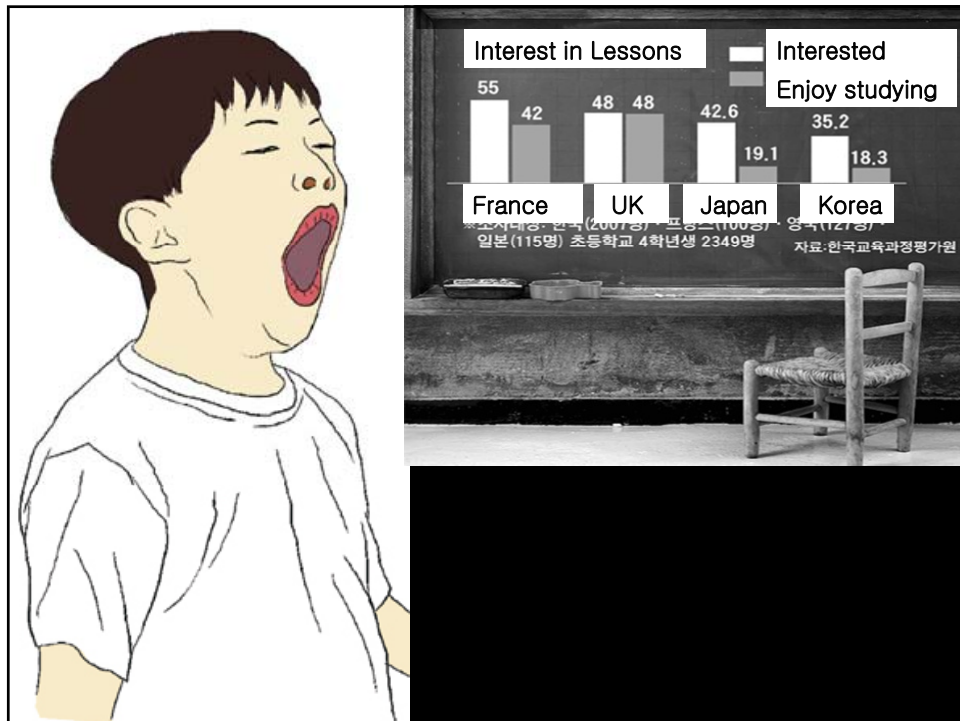
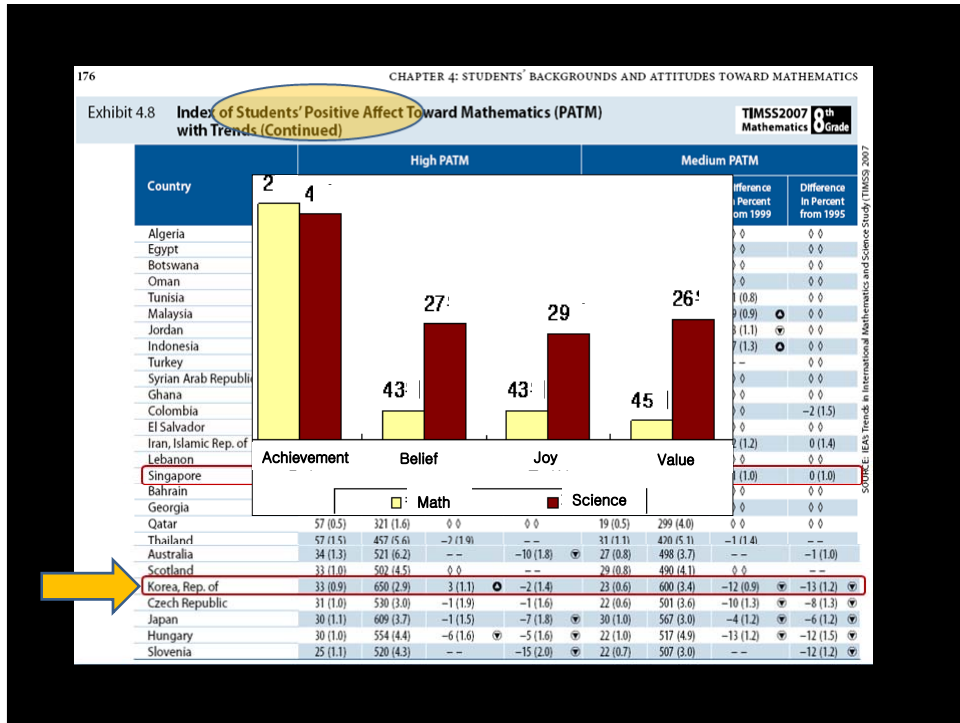
February 5, 2012

Mangoo Park
Seoul National University of Education
Seoul, Korea

Issues at Pre-ministerial Meetings

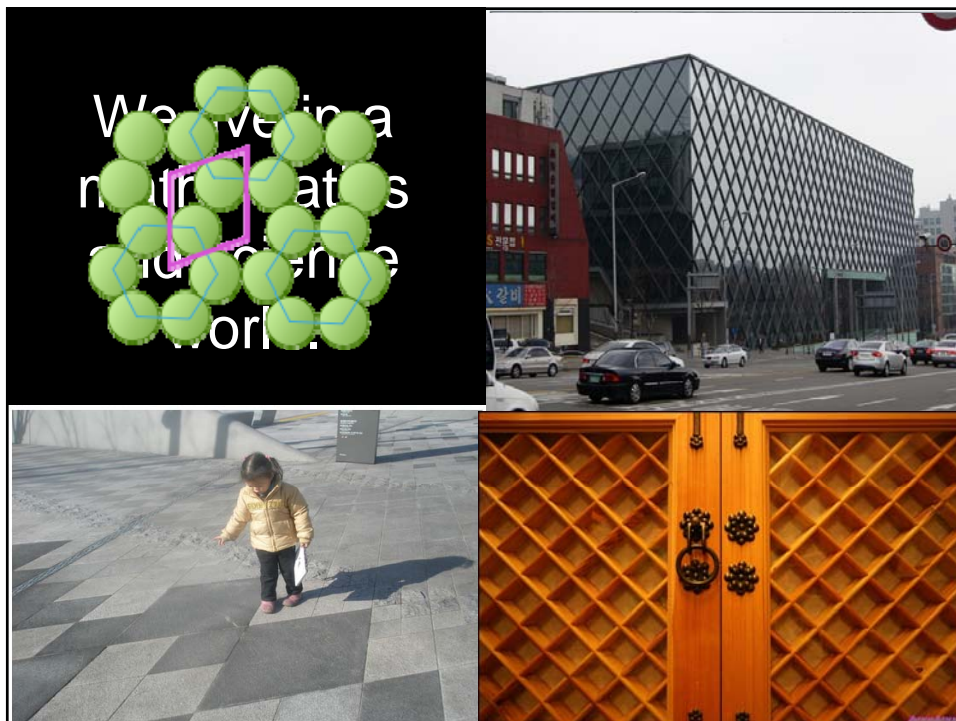


- Analysis of educational policies, curricula, teacher education, assessment, and best practices.
- Lesson Study, Knowledge Bank, ALCoB, APEC WIKI






I know how to use Math and Science!



7. Multiplication




Introduction by Storytelling

105

네 변의 길이가 같은 사각형을 알 수 있어요


생활 속 수학

우리 생활에서 볼 수 있는 도구들입니다. 이와 같은 도구를 사용하는 이유를 생각해 보고, 도구의 모양이 나타내는 공통적인 특징을 찾아봅시다.




1 기준을 정하여 사각형을 분류하여 봅시다.

가 나 다 라

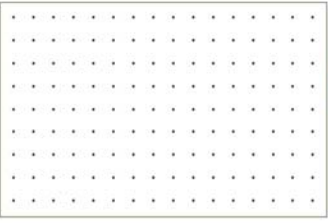


● 어떻게 분류하였는지 이야기해 봅시다.

2 네 변의 길이가 모두 같은 사각형을 **마름모**라고 합니다.




2 마름모 3개를 친구와 다른 모양으로 그려 봅시다.



● 친구들과 마름모의 생활에 대하여 이야기해 봅시다.

적용하기 생활 주변에서 마름모를 활용한 예를 찾아보고, 그 특징과 쓰임을 말해 봅시다.



56
57

여러 가지 사각형을 만들고 꾸밀 수 있어요

우리 생활 주변에는 도형을 이용하여 디자인한 물건들이 많습니다.

디자이너(Designer)는 아름다운 무늬를 만들고 색깔과 크기를 디자인한 제품을 만든 사람입니다.




여러분도 지금까지 배운 여러 가지 사각형을 활용하여 자신만의 독특한 무늬를 만들어 봅시다.

앞에서 만든 사각형 무늬를 활용하여 나만의 멋진 가방을 만들어 봅시다.






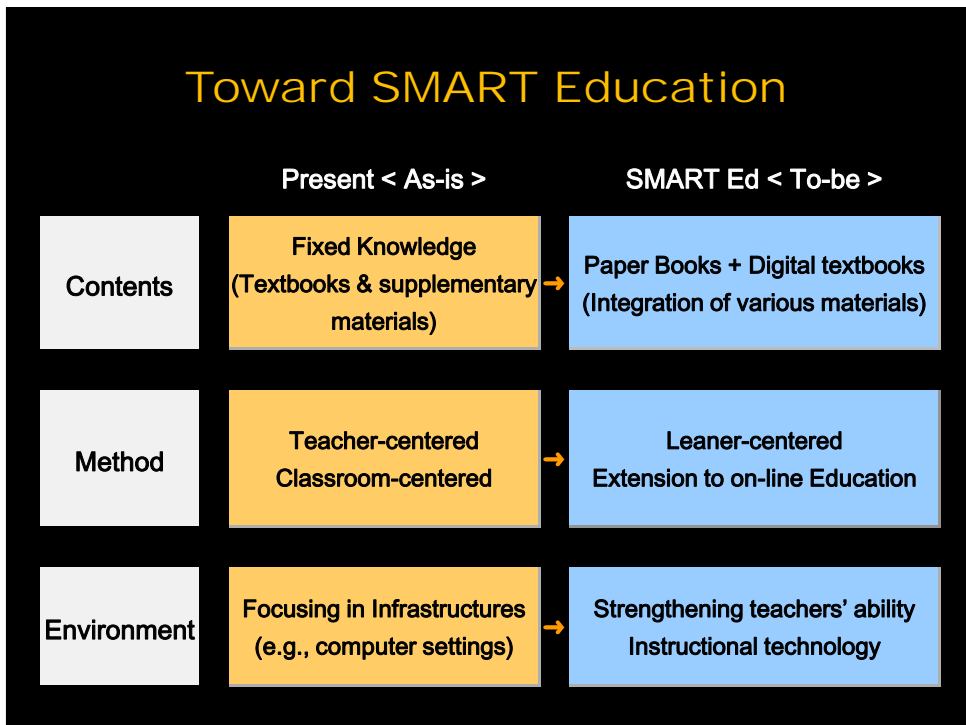
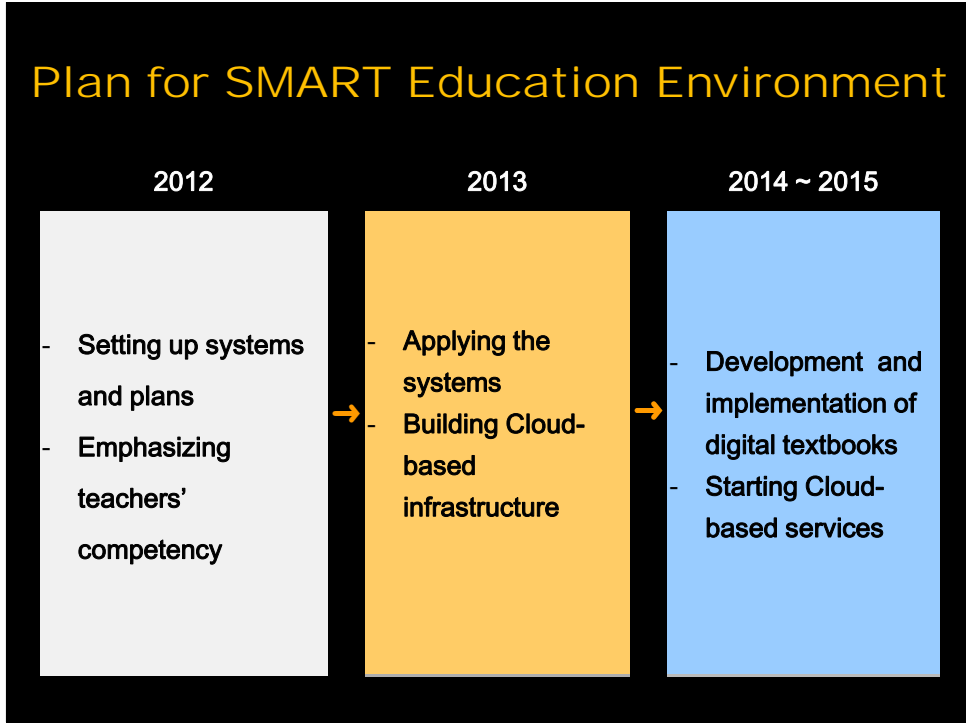


- 우리 반에서 가장 멋진 가방을 만든 꼬마 디자이너는 누구일까요?
- 디자이너에게 우리 반의 가장 멋진 가방 디자인과 함께 편지를 써서 작품에 대한 의견을 들어 봅시다.

Bringing up humans who have abilities and characteristics based on mathematics and science convergence

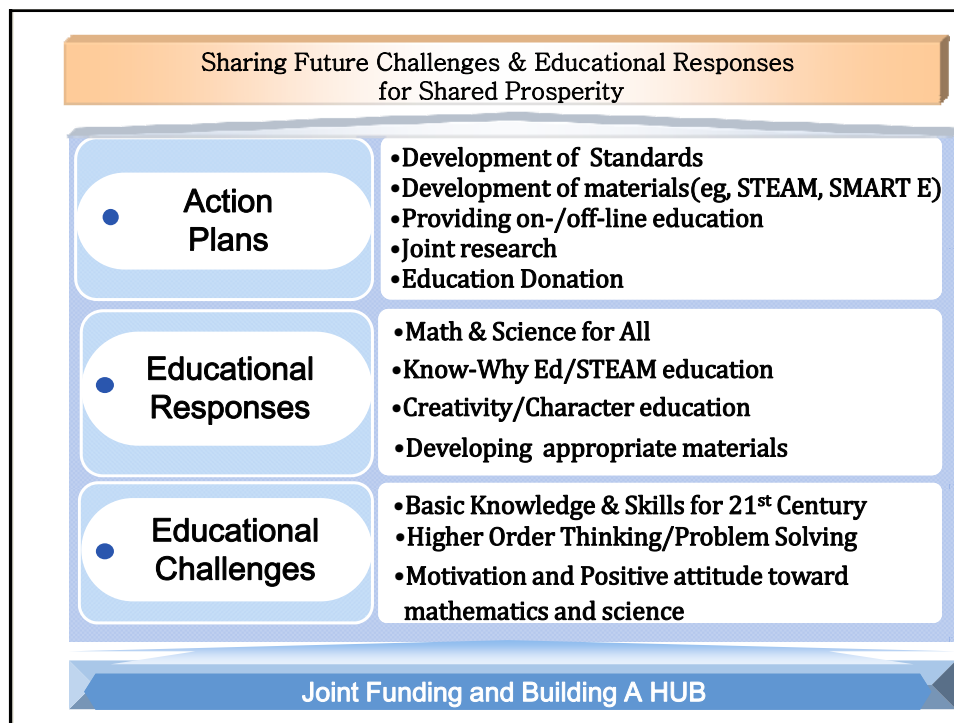
Experiences of Mathematical Power
lead students
to have positive attitudes
toward mathematics





Host the Biggest Mathematical Conference

- International Congress on Mathematical Education (ICME-12, 2012)
 - July 8th-15th, 2012
 - Coex in Seoul, Korea
- International Congress of Mathematicians (ICM) 2014



Like ALCoB Activities

THE 7TH INTERNATIONAL ALCOB CONFERENCE

- **Programs**

- ALCoB Teachers' ICT Model Classes
- Teachers Workshop on ALCoB Cooperative Project Utilizing ICT
- Korea-Thailand ALCoB-U Youth Forum
- Exhibition of International ALCoB activities
- Group Discussion on ALCoB-U International Cooperative Project



By IACE

What is Next?

1. Development of STEAM Materials

2. Joint Research
on SMART ED in Math & Science

Thank you
for your attention

