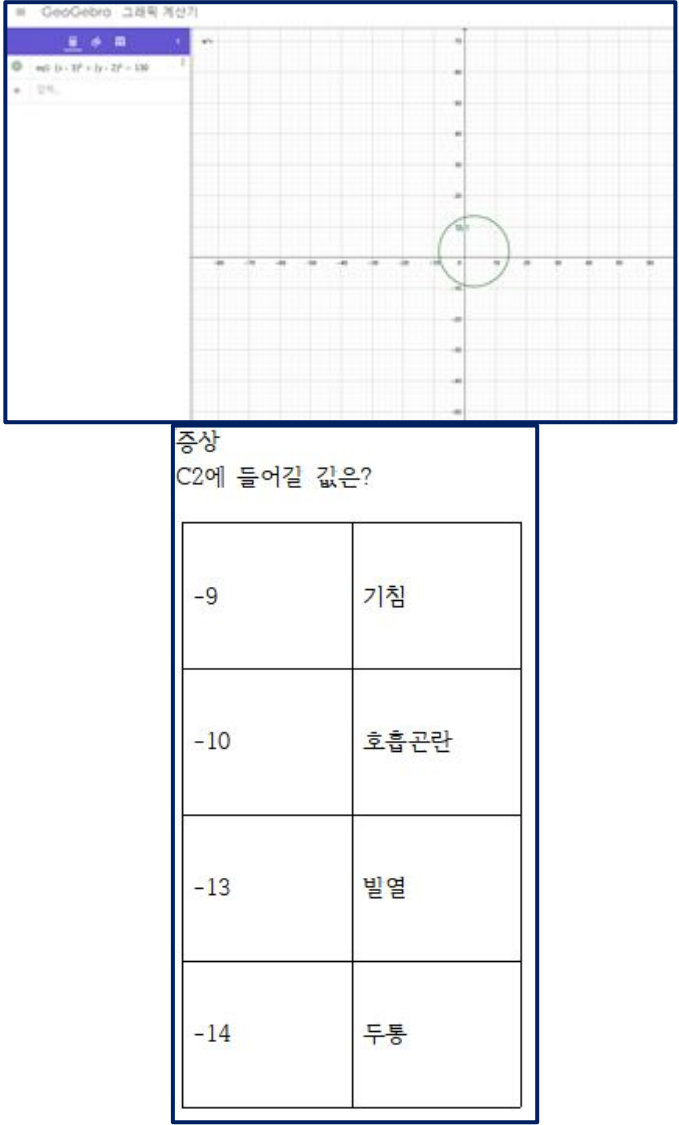


10935 임은교 10930 이진욱  
10916 김희수 10912 김정식  
10917 남정호 10903 김강민

# Save the Patient

## 1 문제 해결 도전과제 및 원리

- ▷ 수학 풀이에 대한 색다른 경험
- ◆ 공학적 도구를 이용한 수학의 풀이  
→ 원의 방정식과 고차방정식을 공학적 도구로 풀이한다.
- ▷ 약사의 처방원리 알아보기
- ◆ 수학 문제를 풀이하고 환자의 증상을 알아낸다.
- ◆ 수학 문제를 풀이하고 그에 맞는 약을 찾아낸다.
- ◆ 2가지 힌트를 얻어내고 약에 대한 설명을 보고 환자에게 투여함으로써 약사의 처방 원리를 알아본다.



- ◆ ‘geo gebra’ 를 이용한 원의 방정식 그리기!
- ▷ ‘geo gebra’ 라는 공학적 도구를 사용해 수학적 풀이를 이끌어낸다.
- ◆ 힌트를 통한 환자의 증상 알아내기!  
▷ 풀이를 통해 힌트를 알아낸다.
- ◆ 제시되는 문제를 풀이하여 힌트를 얻어낸다.

## 2 게임 진행 과정 및 규칙

- ◆ 빠른 시간 안에 환자를 살려야 한다!  
▷ 조별로 진행되는 짜릿한 타임어택
- ◆ 누구보다 빠르게 남들과는 다르게, 시간이 곧 점수다!
- ◆ 수학 문제를 풀이하여 힌트를 얻어내라!
- ◆ 환자의 위치와 증상을 알아내 환자를 살리는 여정을 떠나라!
- ◆ 제한시간 30초 전! 제한 시간안에 환자를 살려내라!
- ▷ 찍는 것은 X!
- ◆ 어중간하게 넘어가려 하지말자!



- ◆ 스프레드 시트를 이용한 조립제법  
▷ 스프레드 시트를 활용하여 조립제법을 구성한다.
- ◆ 공학적 도구를 사용해 천천히 익혀나간다.



- ◆ 세세한 테마소개와 친절한 게임설명  
▷ 친절한 게임설명을 통한 빠른 룰 이해

## 3 게임 레벨 및 플레이어 레벨 척도

- ◆ 2단계로 나누어 각 주제별로 진행되는 미션!  
▷ 단계별 목표를 달성하라
- ◆ 연계되는 주제인 2가지의 단계를 클리어해 나가라.
- ◆ 흥미진진한 스토리 구성  
▷ 체험에서 풀 수학의 원리를 설명해준다.

## 4 승리조건 점수, 기대효과

- ◆ 완료한 단계 별로 나누어지는 점수  
▷ 시간을 단축하라
- ◆ 제한시간 내에 팀원의 협력을 통해
- ◆ 이제 당신도 수학 풀이 마스터!  
▷ 시간을 보며 열심히 달려왔다면, 당신은 공학적 도구의 사용 방법과 수학 풀이에 대해서 자세히 배웠을 것이다.
- ◆ 각 도전과제를 수행하며 자연스럽게 다양한 공학적 도구의 사용방법을 익힌다.

## \* 판넬 작성시 주의사항

1. 판넬 내용 작성시 기본 틀을 벗어나지 않아야 함
2. 사진 삽입시 해상도 높은 원본 사진 같이 첨부  
(메일 주실때 메일에 사진 첨부)
3. 도형 삽입시 모양이 복잡한 것 말고 가능한  
간단한 도형 사용
4. 반드시 수학적 원리 및 수식이 기록되도록 할 것
5. 단계별, 수준별로 수학에 대한 원리를 이해할 수 있도록  
게임 룰을 구성할 것.