

김진하 10913, 박동민 10918
이연수 10927, 이재민 10928
이혁주 10932, 임준서 10935\

디케의 과일장사

1 문제 해결 도전과제 및 원리

- ◆ 여러 과일의 무게를 저울과 추를 통해 측정할 수 있다.
- ◆ 저울을 통해 여러가지 과일과 무게 추를 방정식으로 표현하여 문제 해결하기
- ◆ 준비물`바나나, 사과, 포도 등
 각종 과일들
 20g, 50g, 100g 의 추 윗접시 저울

3 게임 레벨 및 플레이어 레벨 척도

- | | |
|-----|------------------|
| 1단계 | 추 1개로 과일과 평형 맞추기 |
| 2단계 | 추 2개로 과일과 평형 맞추기 |
| 3단계 | 추 3개로 과일과 평형 맞추기 |
| 4단계 | 추 4개로 과일과 평형 맞추기 |

2 게임 진행 과정 및 규칙

미션1` 과일과 추를 이용한 평형 맞추기

- ◆ 윗접시 저울에 과일을 올린다.
- ◆ 반대편에 추를 올리면서 평형을 맞춘다.

미션2` 과일의 무게를 미지수로 한 방정식의 해 구하기

- ◆ 과일의 무게를 미지수로 둔다.
- ◆ 여러 개의 방정식을 제시한다.

4 승리조건 점수, 기대효과

두 팀으로 나누어 경쟁을 하게 된다.

모든 단계를 주어진 시간, 25분 내로 빠르게 완료하는 팀이 승리한다.

- 팀 게임을 통하여 협동력을 기를 수 있다.
- 시간안에 하는 게임으로 의사소통 능력을 기를 수 있다.
- 방정식을 통한 게임으로 수학적 사고력을 기를 수 있다.

