

---

# OHYUN MIDDLE SCHOOL

## PROBLEM OF WEEK

### WEEK 1

---

#### 난이도 평가

난이도를 조정하였음에도 불구하고, 여전히 어렵다는 의견이 다분하였다. 다음 POW에서는 조금 더 난이도 조정을 하려 노력하겠다.

---

#### 풀이

##### 1. 문제 0 (3pt, Very Easy)

고민할 필요가 없었던 문제였다. 18과 24의 최대공약수는 6이다. 답은 **6**이다.

##### 2. 문제 1 (6pt, Easy)

직접 그래프를 그려보면 쉽게 답을 알 수 있다. 답은 **25**이다( $x, y$ 축에 둘러싸여 있으므로 제 1사분면만 따지든지, 3 사분면만 따지든지 해야한다).

##### 3. 문제 2 (8pt, Medium)

이 식은  $(a+b)/c + (b+c)/a + (a+c)/b$ 로 표현이 가능하며 이는  $-1 * 3$ 이므로 답은 **-3**이다.

##### 4. 문제 3 (8pt, Medium)

이 문제는 원래 계획에 없던 문제였다. 답은 공개되지 않는다.

##### 5. 문제 4 (20pt, Extreme)

$2021 = 43 * 47$ 이며,  $2021!$ 을 소인수분해했을 때 43의 지수는 47, 47의 지수는 43이므로 둘 중 더 작은 43이 답이 된다. 답은 **43**이다.

## 최종 결과

유저 아이디	문제 0	문제 1	문제 2	문제 3	문제 4	pt
지후	X	X	X	X	X	0
HMMT 운영자	X	X	X	X	X	0