

1. 수진이네 반에서 매달 실시하는 수학 퀴즈 대회는 문제를 맞히는 모든 학생에게 도서상품권을 준다고 한다. 다음은 이번 달 수학 퀴즈 문제에 대하여 5명의 학생들이 답을 적어 제출한 것이다. 이때 도서상품권을 받을 사람은 누구인지 말하여라.

문제) 다음 □ 안에 들어갈 수를 모두 더한 값을 구하여라.

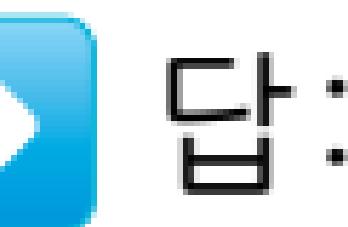
$$\begin{aligned}3x - \{y - (7y - 6x)\} &= 3x - (y - 7y + 6x) \\&= 3x - (6x - \square)y \\&= 3x - 6x + \square y \\&= \square x + \square y\end{aligned}$$

서준 : 10, 성진 : 12, 유진 : 15, 명수 : 20, 형돈 : 23



답:

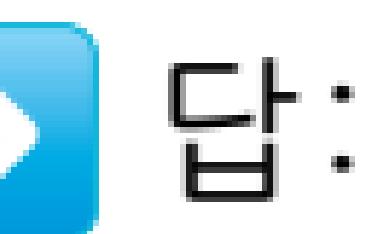
2.  $2y^2 - \{-y(y - 4) + 4\}$  를 간단히 한 식에서 2차항의 계수를  $a$ , 1차 항의 계수를  $b$ , 상수항을  $c$  라 할 때,  $a + b - c$  의 값을 구하여라.



답:

---

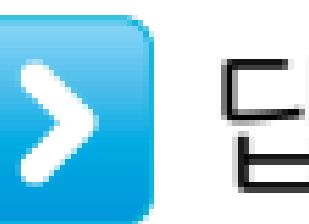
3.  $2x - 7y + 1 = x - 5y$  일 때,  $-2x + 3y + 4$  를  $y$ 에 관한 식으로 나타내어라.



답:

---

4. 반지름이  $a$ 이고 높이가  $b$ 인 원기둥의 부피는 반지름이  $b$ 이고 높이가  $a$ 인 원뿔의 부피의 몇 배인지 구하여라.



답:

배

5.

안에 들어갈 가장 간단한 식을 구하여라.

$$3x - [7x - \{6x - 2y - (\square + 2y) - 4x\}] = -4y + x$$



답: