

실력 확인 문제

1. 수진이네 반에서 매달 실시하는 수학 퀴즈 대회는 문제를 맞히는 모든 학생에게 도서 상품권을 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.

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

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

2. 상수 a, b 에 대하여 $3x - \{2x - (x - y)\} = ax + by$ 일 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.

- ① $a = -1, b = 1$ ② $a = -1, b = 2$
 ③ $a = 0, b = 1$ ④ $a = 1, b = -1$
 ⑤ $a = 2, b = -1$

3. 다음 안에 들어갈 알맞은 식을 구하여라.
 $x - 6y - \text{>} = -2(2x - y)$

4. 다음 식을 간단히 한 것은?

$$(3a^2 - 2a - 4) - (-2a^2 + 3a - 2)$$

- ① $a^2 + a - 6$ ② $a^2 + a - 2$
 ③ $5a^2 + a - 6$ ④ $5a^2 - 5a - 6$
 ⑤ $5a^2 - 5a - 2$

5. 식 $(a^2 - 2a + 4) + (3a^2 + 5a - 1)$ 를 간단히 하면?

- ① $a^2 + 5a - 1$ ② $a^2 + 3a + 4$
 ③ $3a^2 + 3a + 3$ ④ $4a^2 + 3a + 3$
 ⑤ $4a^2 - 3a - 1$

6. 식 $(2x + 3y + 1) - (2x + y - 3)$ 을 간단히 하면?

- ① $2x + 2y - 3$ ② $2x + 2y + 1$
 ③ $2x + 4$ ④ $2y + 4$
 ⑤ -3

7. 식 $\left(\frac{1}{2}x^2 - \frac{4}{3}x - \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}\right)$ 을 간단히 하면?

- ① $\frac{1}{6}x^2 - \frac{5}{6}x - \frac{7}{6}$ ② $\frac{1}{6}x^2 - \frac{5}{6}x - \frac{5}{6}$
 ③ $\frac{1}{6}x^2 - \frac{5}{6}x - \frac{1}{6}$ ④ $x^2 - 5x - 1$
 ⑤ $\frac{5}{6}x^2 - \frac{11}{6}x - \frac{1}{6}$