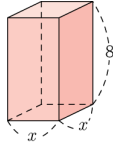


1. 다음 그림과 같은 직육면체에 대하여 다음 중 x 에 대한 일차식인 것을 모두 찾아라.



- ㉠ 부피
㉡ 옆면의 넓이
㉢ 모서리의 길이의 합

2. 다항식 $-9x + 5y - 1$ 에서 항의 개수는 a 개이고, 상수항은 b , x 의 계수는 c 이다. 이 때, $a + b + c$ 의 값을 구하여라.

3. 어떤 x 에 대한 일차식에 $2x - 5$ 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 $5x - 7$ 이 되었다. 옳게 계산한 것은?

- ① $x + 3$ ② $10x - 12$ ③ $3x - 2$
④ $-3x + 2$ ⑤ $-x + 5$

4. $\frac{x-6}{4} - \frac{-3x+4}{2}$ 를 간단히 하여 $ax + b$ 의 꼴로 나타내었을 때, $a + b$ 의 값은?

- ① $-\frac{7}{2}$ ② $-\frac{7}{4}$ ③ $-\frac{1}{2}$
④ $-\frac{1}{3}$ ⑤ $-\frac{1}{4}$

5. $\frac{2x+1}{4} - \frac{3x-4}{3}$ 을 계산했을 때, x 의 계수와 상수항의 합은?

- ① $\frac{11}{12}$ ② 1 ③ 2 ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $\frac{17}{12}$

6. 다항식 $2(6a - 3) - 3(3a + 1)$ 을 간단히 했을 때, a 의 계수와 상수항의 합을 구하시오.

7. 다항식 $\frac{x}{2} - y + 3$ 에서 x 의 계수를 a , y 의 계수를 b 라 할 때, $4a - b$ 의 값은?

- ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

8. 어떤 x 에 대한 일차식에서 $4x - 3$ 를 빼어야 할 것은 잘못하여 더했더니 $11x + 5$ 가 되었다. 처음 식에서 $4x - 3$ 을 빼어 옳게 계산한 식은?

- ① $x - 7$ ② $x - 17$ ③ $3x - 2$
④ $3x + 11$ ⑤ $3x + 5$

9. 어떤 x 에 대한 일차식에 $2x - 5$ 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 $5x + 7$ 이 되었다. 옳게 계산한 것은?

- ① $x + 17$ ② $10x - 12$ ③ $3x - 12$
 ④ $-3x + 12$ ⑤ $x + 7$

10. 어떤 다항식 A 에서 $2x - 1$ 을 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 $5x - 3$ 이 되었다. 바르게 계산한 식을 구하시오.

11. $A = (4x - 10) \div \frac{2}{5}$, $B = (-6) \times \left(\frac{2}{3}x + 2\right)$ 일 때, $-A + 3B$ 를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 골라라.

- ① $-\frac{68}{5}x - 32$ ② $6x - 37$
 ③ $-22x - 11$ ④ $-2x - 17$
 ⑤ $34x - 63$

12. 다음 식을 간단히 하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

$$-\frac{5x+7}{6} + \frac{-7x+1}{3}$$

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

13. $-2(3x - 1) - \frac{1}{4}(12x - 32) = ax + b$ 일 때 ab 의 값을 구하여라.

14. $A = 2x + 1$, $B = 3x - 2$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $A + B = 5x - 1$ ② $-A + B = x - 3$
 ③ $\frac{A}{2} - \frac{B}{3} = 1$ ④ $\frac{A + B + 1}{5} = x$
 ⑤ $3A - 2B = 7$

15. $x : 3y = \frac{1}{2} : \frac{1}{7}$ 일 때, $\frac{2x - 9y}{6x - 15y}$ 의 값을 구하여라.