

1. $2a = -3b$ 时候, $\frac{4a^2 - 3b^2}{2ab} - \frac{a - b}{a + b}$ 等于?

- ① -9 ② -7 ③ -5 ④ -3 ⑤ -1

2. $x + 3y = 2x + y$ 일 때, $\frac{2x}{y}$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

3. $2x + 2y = x + 5y$ 일 때, $\frac{x}{3y}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

4. $(x+y):(x+2y) = 2:1$ 일 때, $\frac{x+3y}{x+y}$ 의 값은?

- ① $\frac{1}{2}$ ② 0 ③ $\frac{5}{2}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{5}{3}$

5. 가로가 4m이고 세로가 3m인 직사각형을 가로는 x 배 만큼, 세로는 y m 만큼 늘리려고 한다. 이때 넓어진 직사각형의 넓이를 $S \text{ m}^2$ 라 할 때, S 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

6. $(8x - 2y) \left(-\frac{x}{2}\right)$ 를 전개하면?

- ① $4x^2 + xy$ ② $4x^2 - xy$ ③ $-4x^2 - xy$
④ $-4x^2 + xy$ ⑤ $-4x^2 + 2xy$

7. $2y^2 - \{-y(y - 4) + 4\}$ 를 간단히 한 식에서 2 차항의 계수를 a , 1 차 항의 계수를 b , 상수항을 c 라 할 때, $a + b - c$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

8. $3y(-2x + 5y)$ 를 간단히 하면?

- | | | | | | |
|---|----------------|---|---------------|---|---------------|
| ① | $-2xy - 15y^2$ | ② | $-2xy - 7y^2$ | ③ | $6xy - 15y^2$ |
| ④ | $-6xy + 15y^2$ | ⑤ | $6xy + 5y^2$ | | |

9. $(5x - 2y)(-3y)$ 를 간단히 하면?

- ① $-15xy - 6y^2$ ② $-15xy - 5y^2$ ③ $-15xy + 6y^2$
④ $15xy + 5y^2$ ⑤ $15xy + 6y^2$

10. 다음 식 $\frac{2}{3}x(5 - 2x)$ 를 간단히 하면?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} & -\frac{4}{3}x^2 + \frac{10}{3}x & \textcircled{2} & -\frac{4}{3}x^2 + \frac{5}{3}x \\ \textcircled{4} & \frac{2}{3}x^2 + \frac{4}{3}x & \textcircled{5} & \frac{2}{3}x^2 + \frac{10}{3}x \end{array}$$

11. $(8x - 2y) \left(-\frac{x}{2}\right)$ 를 전개하면?

- ① $4x^2 + xy$ ② $4x^2 - xy$ ③ $-4x^2 - xy$
④ $-4x^2 + xy$ ⑤ $-4x^2 + 2xy$

12. 다음을 전개하여라.
 $2x(x - 3y + 1) + y(4x + y)$



답:

13. $(6x^2y - 4xy) \div (-2y) = ax^2 + bx + c$ 일 때, abc 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

14. $\frac{6a^2 + 2ab}{3a} - \frac{ab + 4b^2}{2b}$ 을 간단히 하여라.

 답: _____

15. 다음 식을 간단히 하면?

$$(6a^2b - 4ab + 2b) \div (-2b)$$

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

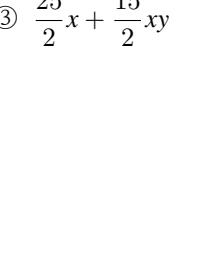
16. $x = 2, y = -3$ 일 때 $\frac{xy^2 - 2x^2y}{xy} + \frac{yx^2 - 2y^2}{y}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

17. $x(5x - 2) - \frac{1}{6xy}(6x^3y - 12x^2y)$ 를 간단히 한 식에서 2 차 항의 계수를 a 라 하고, 1 차 항의 계수를 b 라 할 때, ab 의 값은?

- ① 0 ② 4 ③ -4 ④ 16 ⑤ -16

18. 가로가 $7x$ 이고 세로가 5인 다음과 같은 직사각형이 있다. 이 직사각형을 가로는 $\frac{1}{2}$ 배만큼 줄이고 세로는 3y만큼 늘린다고 한다. 이때 변화된 직사각형의 넓이는?



① $\frac{15}{2}x + \frac{11}{2}xy$ ② $\frac{23}{2}x + \frac{9}{2}xy$ ③ $\frac{25}{2}x + \frac{15}{2}xy$

④ $\frac{33}{2}x + \frac{17}{2}xy$ ⑤ $\frac{35}{2}x + \frac{21}{2}xy$

19. $-x(2x - 6) + (x - 2)(-3x)$ 를 간단히 한 식에서 x^2 의 계수를 a , x 의 계수를 b 라고 할 때, $a + b$ 의 값은?

- ① 7 ② -7 ③ 17 ④ -17 ⑤ 0

20. $-2x(-2x + 3)$ 을 간단히 하면?

- | | | |
|----------------|----------------|---------------|
| ① $4x^2 + 6x$ | ② $-4x^2 - 6x$ | ③ $4x^2 - 6x$ |
| ④ $-4x^2 + 6x$ | ⑤ $4x - 6$ | |

21. 어떤 식 A 에 $x^2 - 2x + 3$ 을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 답이 $-3x^2 + 2x - 5$ 가 되었다. 바르게 계산한 답을 구하여라.

▶ 답: _____

22. 어떤 식에 $2x^2 - x + 1$ 을 더하여야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $-x^2 + 2x$ 가 되었다. 옳게 계산한 결과는?

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

23. 어떤 다항식에서 $a^2 - 4ab + 2b$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더한 결과 $5a^2 - ab + 3b$ 가 되었다. 옳게 계산한 결과를 구하여라.

▶ 답: _____

24. 어떤 식에서 $-2x^2 - 3x$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더하였더니 $2x^2 + 5x$ 가 되었다. 바르게 계산하였을 때의 답은?

- ① $2x^2 - 3x$ ② $2x^2 - 5x$ ③ $6x^2 + 5x$
④ $6x^2 + 11x$ ⑤ $6x^2 - 15x$

25. 어떤 식에 $-x^2 + 2x + 5$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 $3x^2 + 3x + 2$ 가 되었다. 올바르게 계산한 식을 구하면?

- ① $2x^2 + 5x + 7$ ② $4x^2 + x - 3$ ③ $4x^2 - x + 3$
④ $5x^2 + x + 2$ ⑤ $5x^2 - x - 8$

26. $x^2 - 2x - 5$ 에 어떤 식을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $3x^2 - 2x - 7$ 이 되었다. 옳게 계산한 식을 구하면?

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

27. 어떤 식 A에 $2x^2 - 5x + 7$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니, 답이 $7x^2 - 2x + 3$ 이 되었다. 바르게 계산한 답의 계수와 상수항의 합은?

- ① -11 ② -3 ③ -1 ④ 0 ⑤ 2

28. 어떤 다항식에서 $3x - 2y + 1$ 을 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 $5x - 7y + 2$ 가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 답은?

- ① $-x - 3y$ ② $-x - 3y + 1$ ③ $-2x + 3y - 2$
④ $-2x - y$ ⑤ $3x - 7y$