

1. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는? (단, $a \neq 0$, $b \neq 0$)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ① $a^4 \times a^4 \times a$ | ② $a^{18} \div a^2$ |
| ③ $(a^3)^5 \div a^6$ | ④ $(a^3b^2)^3 \div (b^3)^2$ |
| ⑤ $(a^3)^3$ | |

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $a^8 \div a^4 = a^2$ ② $a^2 \times a^3 = a^5$
③ $(a^5)^2 \div a^{10} = 1$ ④ $(a^2)^4 \div (a^3)^4 = \frac{1}{a^4}$
⑤ $(a^2 \times a^6)^2 = a^{16}$

3. $(5x + 2y - 7) + (x - 2y - 3) = ax + by + c$ 일 때, $a + b + c$ 의 값은?

- ① -4 ② -1 ③ 0 ④ 2 ⑤ 5

4. $(3x - 4) + (x + 3)$ 을 간단히 하면?

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <p>① $3x + 3$</p> | <p>② $3x - 1$</p> | <p>③ $4x - 4$</p> |
| <p>④ $4x - 1$</p> | <p>⑤ $4x - 3$</p> | |

5. $(3a + b) + (2a - 3b)$ 를 간단히 하면?

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <p>① $5a + 4b$</p> | <p>② $5a - 2b$</p> | <p>③ $5a - 4b$</p> |
| <p>④ $-5a - 2b$</p> | <p>⑤ $-5a + 4b$</p> | |

6. $(\quad) - (5x - 2y) = 2x + y$ 에서 (\quad) 안에 알맞은 식은?

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

7. $(\quad) - (5x - 6y) = -3x - y$ 에서 (\quad) 안에 알맞은 식은?

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

8. $(3x - 4y - 3) + (x - 2y - 3)$ 을 간단히 하면?

- ① $2x - 3y + 6$ ② $2x - 2y + 4$ ③ $4x - 4y - 6$
④ $4x - 6y - 6$ ⑤ $4x - 6y + 6$

9. $3y(-2x + 5y)$ 를 간단히 하면?

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

10. $3x(6x - 4y)$ 를 간단히 하면?

- ① $-18x^2 - 12xy$ ② $-9x^2 - 7xy$ ③ $18x^2 - 12xy$
④ $18x^2 + 12x$ ⑤ $18x^2 + 12y$

11. 식 $(x^2)^4 \times y^3 \times x \times (y^3)^2$ 을 간단히 하면?

- ① $x^{10}y^9$ ② x^9y^{10} ③ x^9y^9 ④ x^8y^9 ⑤ x^8y^8

12. 단항식 $x \times (x^3)^4 \times x^3$ 을 계산하면?

- ① x^{14} ② x^{15} ③ x^{16} ④ x^{17} ⑤ x^{18}

13. $3^2 \times (3^3)^2 = 3^x$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

14. 식 $(x^3)^2 \times (x^4)^3$ 을 간단히 하면?

- ① x^{12} ② x^{14} ③ x^{16} ④ x^{18} ⑤ x^{20}

15. 식 $(a^2)^4 \times (a^3)^3 \times a^2$ 을 간단히 하면?

- ① a^{12} ② a^{15} ③ a^{16} ④ a^{19} ⑤ a^{20}

16. $2^3 \times (2^2)^4 = 2^\square$ 의 안에 들어갈 숫자를 구하여라.

▶ 답: _____

17. $a^7 \div a^5 \div \square = 1$ 에서 \square 안에 알맞은 것은?

- ① a ② a^2 ③ a^3 ④ a^4 ⑤ a^5

18. 단항식 $x \times (x^3)^4 \times x^3$ 을 계산하면?

- ① x^{14} ② x^{15} ③ x^{16} ④ x^{17} ⑤ x^{18}

19. 어떤 식에 $-2x^2 + 3x + 1$ 을 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 $4x^2 + 2x + 3$ 이 되었다. 올바르게 계산한 식을 구하면?

- ① $8x^2 - 4x + 1$
- ② $8x^2 + 3x + 1$
- ③ $4x^2 - 2x - 1$
- ④ $4x^2 + 3x + 4$
- ⑤ $6x^2 - 2x - 4$

20. 어떤 다항식에서 $2x + 5y$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 $6x + 2y$ 가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 답은?

- ① $-8x + 4y$ ② $-4x + 6y$ ③ $-2x + 6y$
④ $2x - 8y$ ⑤ $8x + 2y$