
2. $(x-1)(x+1)(x^2+1)(x^4+1)(x^8+1)=x^a+b$ 일 때, 상수 a, b에 대하여 a-b의 값은?

① 7 ② 9 ③ 15 ④ 17 ⑤ 25

3. $4(x+1)(x+A) = 4(x-2)^2 - B$ 일 때, 상수 B 의 값은?

① 36 ② 37 ③ 38 ④ 39 ⑤ 40

4. $(x-3)(x^2+9)(x+3)$ 을 전개하면?

 $4 x^4 - 9$ $5 x^4 - 81$

① $x^2 - 9$ ② $x^2 - 81$ ③ $x^4 - 3$

- 5. 곱셈 공식을 이용하여 (x+3)(x+a) 를 전개한 식이 $x^2+bx-12$ 이다. 이때 상수 a, b 의 값을 구하여라.
 - **)** 답: a = _____
 - **>** 답: b = _____

 $(ax-6y)^2 = 25x^2 + bxy + cy^2$ 일 때, a+b+c 의 값을 구하여라.(단, **6.** a > 0)

7. 다음을 곱셈 공식을 이용하여 계산하여라.

 $2011^2 - 2012 \times 2010$

8.
$$x^2 - 2x = 1$$
 일 때, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ 의 값을 구하여라.

9. x + y = 5, $x^2 + y^2 = 13$ 일 때, xy 의 값은?

① -6 ② -12 ③ 4 ④ 6 ⑤ 12

10. a-b=-2, ab=4 일 때, a^2+b^2 의 값은?

① 8 ② 12 ③ -4 ④ -7 ⑤ -15

11. 곱셈 공식을 이용하여 (x-a)(3x+5) 를 전개하였을 때, x 의 계수가 17 이다. 이때 상수 a 의 값을 구하여라.

) 답: a = _____

12. 한 변의 길이가 xm 인 정사각형의 모양의 화단을 가로는 2m 만큼 늘리고, 세로는 3m 만큼 줄일 때, 화단의 넓이는?

① $(x^2 - 9) \text{ m}^2$ ③ $(x^2 + x - 6) \text{ m}^2$ ② $(x^2 - x - 6) \text{ m}^2$ ④ $(x^2 - 4x + 4) \text{ m}^2$

 $(x^2 + 6x + 9) \text{ m}^2$

C (W 130 | 1) 111

13. (x-1)(x-2)(x+2)(x+3)을 전개했을 때 x의 계수를 구하여라.

> 답: _____

- 14. 가로의 길이가 7x, 세로의 길이가 4x 인 직사각형에서 가로의 길이는 3 만큼 줄이고 세로의 길이는 1 만큼 늘였다. 이 때, 직사각형의 넓이는?
 - ① $20x^2 5x 3$ ② $20x^2 5x + 3$ ③ $28x^2 + 5x 3$ ④ $28x^2 - 5x - 3$ ⑤ $28x^2 + 5x + 3$
 - 2011 011 0 2 2011 1 011 1 0

15. (x-4)(x-3)(x+2)(x+3)의 전개식에서 x^2 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.