

1. 십진법의 전개식 $8 \times 10^4 + 9 \times 10^2 + 5 \times 10 + 2 \times 1$ 을 십진법으로 나타내면?

① 89052

② 89502

③ 80952

④ 89520

⑤ 809052

2. 다음은 이진법으로 나타낸 수를 십진법으로 고친 것이다. 옳은 것을 골라라.

① $101_{(2)} = 4$

② $1001_{(2)} = 8$

③ $1110_{(2)} = 15$

④ $10101_{(2)} = 10101$

⑤ $111_{(2)} = 7$

3. $1 \times 2^4 + 1 \times 2$ 를 이진법으로 나타내면 몇 자리의 수가 되는가?

- ① 두 자리의 수 ② 세 자리의 수 ③ 네 자리의 수
④ 다섯 자리의 수 ⑤ 여섯 자리의 수

4. $1 \times 2^6 + 1 \times 2^3 + 1 \times 1$ 의 값은?

① $1001101_{(2)}$

② $1011001_{(2)}$

③ $1001010_{(2)}$

④ $1001111_{(2)}$

⑤ $1001001_{(2)}$

5. 이진법의 수 $100_{(2)}$ 과 $11010_{(2)}$ 사이에 있는 소수는 모두 몇 개인지 구하여라.

6. $2^6 + 2^3 + 2 + 1$ 을 이진법으로 나타냈을 때 1의 개수를 a , 47을 이진법으로 나타냈을 때 1의 개수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값을 바르게 구한 것은?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9