

단위 테스트2

1. 어느 출판사에서 소설책과 시집을 각각 6 일, 14 일마다 출판한다고 한다. 소설책과 시집을 같은 날에 동시에 출판하였다면, 그 이후에 처음으로 동시에 출판하는 날은 몇 일 후인가?

- ① 20 일 후 ② 24 일 후 ③ 30 일 후
④ 37 일 후 ⑤ 42 일 후

2. $110010_{(2)}$ 를 십진법으로 나타낸 것은?

- ① 26 ② 48 ③ 50 ④ 51 ⑤ 52

3. 다음 수에서 밑줄 친 1 이 실제로 나타내는 값은 얼마인가?

$\underline{1}0001_{(2)}$

- ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 16

4. 두 자연수 $21 \times x$ 와 $15 \times x$ 의 공약수가 4 개일 때 x 의 값이 될 수 있는 한 자리의 자연수는 모두 몇 개인가?

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
④ 4 개 ⑤ 5 개

5. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ 서로 다른 두 소수는 서로소이다.
㉡ 두 수가 서로소이면 둘 중 하나는 소수이다.
㉢ 공약수가 1 인 두 자연수는 서로소이다.
㉣ 15 이하의 자연수 중에서 7 과 서로소인 소수는 5 개이다.

> 답:

> 답:

12. 다음과 같은 두 수 ㉠, ㉡이 있다.

㉠49 ㉡10101₍₂₎

㉠ - ㉡의 값을 이진법으로 옳게 나타낸 것을 골라라.

- ① 10110₍₂₎ ② 10111₍₂₎ ③ 11001₍₂₎
④ 11100₍₂₎ ⑤ 11111₍₂₎

13. 세 수 $2^3 \times 3 \times 5$, 24, 60의 최대공약수와 최소공배수를 각각 구하여라.

> 답:

> 답:

14. 이진법으로 나타낸 수 $1ab101_{(2)}$ 을 8로 나누었을 때의 나머지를 구하여라.

> 답:

15. 구진법으로 나타내었을 때 두 자리 구진수인 자연수를 오진법으로 나타내었더니 숫자의 순서가 바뀌었다. 이러한 수를 모두 찾아 십진법으로 나타내어라.

> 답:

> 답: