

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

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개      ⑤ 5개

2. 두 자연수  $2^2 \times 5^2 \times 15$ ,  $2^2 \times 5^m \times 14$ 의 공약수의 개수가 12개일 때  $\square$ 안에 들어가기에 적당하지 않은 수는?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 7

3. 두 자연수의 공약수가 36의 약수와 같을 때, 두 수의 공약수의 개수는?

- ① 6개      ② 7개      ③ 8개      ④ 9개      ⑤ 10개

4. 45와 75의 공약수의 개수는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 8