

1. 다음 수 중에서 소수의 개수를 구하여라.

1 3 6 27 29

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 1은 소수가 아니다.
- ② 10은 합성수이다.
- ③ 17은 소수이다.
- ④ 약수가 2개인 수는 소수이다.
- ⑤ 두 소수의 합은 언제나 홀수이다.

3. 다음 설명 중에서 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 합성수는 약수의 개수가 3 개이다.
- ② 짝수인 소수가 있다.
- ③ 1 은 소수도 합성수도 아니다.
- ④ 2 의 배수는 모두 합성수이다.
- ⑤ 소수는 모두 홀수이다.

4. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2 개)

- ① 10 이하의 소수는 모두 5 개이다.
- ② 1 은 소수이다.
- ③ 모든 소수는 자신을 약수로 갖는다.
- ④ 합성수는 3 개 이상의 약수를 갖는다.
- ⑤ 소수는 짝수가 없다.

5. 다음 중 72와 서로소인 것을 모두 고르면?

- ① 3      ② 5      ③ 13      ④ 24      ⑤ 36

6. 다음 중 서로소인 두 수끼리 짝지어진 것은?

- ① 2,6      ② 3,7      ③ 4,10      ④ 8,12      ⑤ 10,20

7. 160 와 280 의 공약수 중에서 어떤 자연수의 제곱이 되는 것을 바르게 고르면?

- ① 4      ② 9      ③ 16      ④ 25      ⑤ 27

8. 두 자연수  $a, b$  에 대하여  $a$  와  $b$  의 최대공약수를  $[a, b]$  라 정의한다.  $x$  는 1000 이하의 자연수라 할 때,  $[x, 24] = 8$  를 만족하지 않는  $x$  의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개