

1. $2^a = 64$, $3^b = 81$, $5^3 = c$ 를 만족하는 세 자연수 a, b, c 에 대하여 $c - a - b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

2. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ㉠

1은 소수이다.
- ㉡

2는 소수가 아니다.
- ㉢

짝수인 소수는 2뿐이다.
- ㉣

소수는 모두 홀수이다.

 답: _____

3. 다음 중 자연수를 소인수들만의 곱으로 나타낸 것 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ㉠

$72 = 2^3 \times 3^2$
- ㉡

$105 = 5 \times 21$
- ㉢

$147 = 3 \times 7^2$
- ㉣

$225 = 3^3 \times 5^3$
- ㉤

$240 = 2^3 \times 5 \times 6$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

4. 72의 약수의 개수를 구하여라.

 답: _____ 개

5. $\times 3^3$ 은 약수의 개수가 8 개인 자연수이다. 다음 중 안에 알맞은 수 중 가장 작은 것을 구하여라.

 답: _____