

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.

- ㉠ 1 은 소수이다.
- ㉡ 2 는 소수가 아니다.
- ㉢ 짝수인 소수는 2 뿐이다.
- ㉣ 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:

\_\_\_\_\_