1. 다음 중 240 을 바르게 소인수분해한 것은?

① $2^4 \times 3 \times 5$ ② $2^3 \times 3 \times 7$ ③ $2^2 \times 3^2 \times 5^2$

④ $2^3 \times 3 \times 5^2$ ⑤ $2^2 \times 3^2 \times 5$

2. 다음 중 소수가 <u>아닌</u> 것은?

① 7 ② 11 ③ 13 ④ 19 ⑤ 21

3. 다음 중 옳은 것을 골라라.

㉠ 1 은 소수이다.
㉡ 2 는 소수가 아니다.
㉢ 짝수인 소수는 2 뿐이다.
㉣ 소수는 모두 홀수이다.

답: _____

4. 60 에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수는?

① 3 ② 5 ③ 12 ④ 15 ⑤ 20

5. $63 \times a = b^2$ 을 만족하는 가장 작은 자연수 a, b 에 대하여 $\dfrac{b^2}{a^2}$ 의 값을 구하여라.

답: _____