두 자연수 a,b 의 최소공배수가 46 일 때, 다음 중 a,b 의 공배수인 1. 것을 모두 골라라. 23, 46, 52, 60, 70, 92, 138, 184

▶ 답: ▶ 답:

▶ 답:

▶ 답: ▷ 정답: 46

▷ 정답: 92

▷ 정답: 138

해설

➢ 정답: 184

최소공배수가 46 일 때, a,b 의 공배수는 46 의 배수이다. 따라서 46,92,138,184 이다.

2. 200 보다 작은 자연수 중에서 12 와 15 의 공배수를 모두 구하여라.

답: ▶ 답: ▷ 정답: 60 ▷ 정답: 120

▶ 답:

▷ 정답: 180

해설

12 와 15 의 공배수는 12 와 15 의 최소공배수의 배수와 같다. 12 와 15 의 최소공배수는 60

(60 의 배수) = 60, 120, 180, 240, …

- **3.** 두 수 $2^3 \times 3 \times 7^2 \times 11$, 60 의 공약수들의 합은?
 - ① 28 ② 35 ③ 48 ④ 51 ⑤ 64

 $2^3 \times 3 \times 7^2 \times 11$ 과 $60 = 2^2 \times 3 \times 5$ 의 최대공약수는 $2^2 \times 3$

주어진 두 수의 공약수의 합은 1+2+3+2²+2×3+2²×3 = 28

따라서 두 수의 공약수는 $2^2 \times 3$ 의 약수이다.

4. 세 수 60,90,150 의 공약수 중에서 소수의 합을 구하여라.

답:

▷ 정답: 10

-해설 60, 90, 150 의 최대공약수 : 30

공약수 중 소수: 2,3,5 (소수의 합)= 2+3+5=10