▶ 답:		
▶ 답:		
> 답:		

1. 200 보다 작은 자연수 중에서 15 와 20 의 공배수를 모두 구하여라.

▶ 답:			
▶ 답:			

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

3. 다음 중 합성수는 모두 몇 개인가?

1, 19, 29, 39, 49, 51, 59, 89

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

4. 다음 중 소수는 모두 몇 개인가?

2 9 14 23 34 47 81

답: _____ 개

5. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 48 의 소인수는 2, 3 이다.
 22 과 35 는 서로소이다.
- ③ 90 의 소인수는 3 개이다.
- ④ 143 은 소수이다.
- ⑤ 서로 다른 두 소수는 항상 서로소이다.

6. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 가장 작은 소수는 2 이다.
 100 과 243 는 서로소이다.
- ③ 두 자연수가 서로소이면 두 자연수는 소수이다.
- ④ 두 자연수가 서로소가 아니면 두 자연수는 소수가 아니다.
- ⑤ 10 보다 작은 자연수 중에서 소수는 4 개이다.

7. 240과 $2^3 \times 3^2 \times 5^3$ 의 공약수 중에서 5의 배수는 모두 몇 개인가?

① 7개 ② 8개 ③ 9개 ④ 10개 ⑤ 11개

8. $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ 과 $2^3 \times 3^2 \times 5$ 의 공약수 중에서 5 의 배수인 약수는 모두 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

9. 두 자연수의 곱이 72 이고 최대공약수가 6 일 때, 두 수의 최소공배수를 구하여라.

답: _____

10. 392 와 어떤 수 a 의 최대공약수는 28 이다. a 를 소인수분해하면 $2^2 \times 3^2 \times \square$ 이 된다고 한다. 392 와 a 의 최소공배수를 구하여라.

▶ 답: _____

11. 약수의 개수가 36 개이고, $2^x \times 3^y \times 5^z \times 7$ 으로 소인수분해되는 자연수는 모두 몇 개인가? (단, x, y, z는 자연수)

① 3개 ② 6개 ③ 9개 ④ 12개 ⑤ 15개

12. 180 의 약수의 개수와 $2 \times 3^2 \times 5^a$ 의 약수의 개수가 같을 때, 자연수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

13. 세 수 $2^2 \times 3^2 \times 5^2$, $2^2 \times 3^3 \times 5$, $2^3 \times 3^4 \times 5^3$ 의 최대공약수는?

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

▶ 답:		
▶ 답:		
▶ 답:		
▶ 답:	_	

14. 서로 다른 세 수 32,80,a 의 최대공약수가 16 일 때, a 의 값이 될 수

있는 두 자리 자연수를 모두 구하여라.

15. 어떤 분수에 $\frac{20}{9}$, $\frac{25}{12}$ 의 어느 것을 곱하여도 그 결과는 자연수라고한다. 이를 만족하는 분수 중 가장 작은 분수를 A라 할 때, $A \times \frac{20}{9}$ 을 구하여라.

▶ 답: _____

16. $\frac{28}{5}$ 과 $\frac{35}{8}$ 의 어느 것에 곱하여도 자연수가 되는 분수 중 가장 작은 수는? ① $\frac{32}{7}$ ② $\frac{36}{7}$ ③ $\frac{40}{7}$ ④ $\frac{41}{7}$ ⑤ $\frac{43}{7}$