1.	다음 수 중에서 8 과 서로소인 것을 모두 골라라.

2, 3, 4, 5, 6, 7

달: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

2. 안에 알맞은 수를 차례로 나열한 것은?

 18의 소인수분해 : ② × ③ × ○

 24의 소인수분해 : ② × ○ × ② × ③

 최대공약수 : ② × ○

3. $3^2 \times 5^2 \times 7^3$, $2^4 \times 3^2 \times 5^2$ 의 최대공약수는?

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

4.	다음 안에 들어갈 수를 차례대로 고른 것은?

(C) 2×5×7,2°×3×5°,2°×5° 의 최대중약구근 [] 이다	(기 2 ² × 3, 2 × 3 ² × 5 ² , 2 ² × 5 × 7 의 최대공약수는	이다.
	(L) $2 \times 5 \times 7$, $2^3 \times 3 \times 5^2$, $2^2 \times 5^2$ 의 최대공약수는	이다.

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

 $\bigcirc 2 \times 3$, 2×7

5. 다음 두 수의 최대공약수는?

 $2^{3} \times 3 \times 5, \ 2^{2} \times 3 \times 7$ ① 8 ② 10 ③ 11 ④ 12 ⑤ 14

6. 다음 수 중 서로소인 것끼리 짝지어진 것은?

① 9 과 21 ② 9 와 18 ③ 12 과 30 ④ 12 와 35 ⑤ 24 과 42

7. 두 수 $2^2 \times 3^3 \times 7$, $2^3 \times 3^2 \times 5$ 의 최대공약수를 구하면?

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

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

8. 세 수 48, 72, $2^3 \times 3 \times 5$ 의 최대공약수는?

① 2×3^2 ② $2^3 \times 3$ ③ $2^2 \times 3^2$

 $\textcircled{4} \ 2^2 \times 3^2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2 \times 3^2$

9. 다음 두 수의 최대공약수를 소인수의 곱으로 나타낸 것은?

	108	126

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

① 2×3 ② $2^2 \times 3$ ③ $2^2 \times 3^2$

10. 소인수분해를 이용하여 세 수 15,45,90 의 최대공약수를 구하면?

① 3 ② 5 ③ 9 ④ 10 ⑤ 15

- 11. $90, 2^4 \times 3 \times 5^3$ 의 최대공약수는?
 - ① $2 \times 3 \times 5$ ② $2^2 \times 3^2 \times 5$ ③ $2^2 \times 3 \times 5^2$
 - $\textcircled{4} \ \ 2^3 \times 3 \times 5^2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ \ 2^3 \times 3^2 \times 5^2$

12. 소인수분해를 이용하여 36과 56의 최대공약수를 구하여라.

ひ답: _____

13. 다음 두 수의 최소공배수를 소인수의 곱으로 나타낸 것은?

 $36\ ,\, 48$

 $\textcircled{4} \ 2^4 \times 3 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2^4 \times 3^2$

① 2×3 ② 2×3^2 ③ $2^2 \times 3^2$

14. 다음 수들의 최대공약수와 최소공배수를 차례로 써라.

 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ $2 \times 3 \times 3 \times 7$

답: _____답: _____

15. 두 수 $2^2 \times 3$, $2^3 \times 7$ 의 최소공배수는?

16. 세 $\div 2 \times 3^2 \times 5$, $2^2 \times 3 \times 7$, $2^3 \times 5 \times 7$ 의 최소공배수는?

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

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

17. 다음 최소공배수를 구하여라.

2) 16	40
<u> </u>	20
	10
2	

답: _____

18. 다음 수들의 최소공배수를 구하여라.

18	54
9	27
	9

ひ답: _____

19. 두 수 2×3^2 , 3×5^2 의 최소공배수는?

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

20. 다음 두 수의 최대 공약수와 최소공배수를 각각 구하여라.

 $2 \times 3 \times 3 \times 5$ $2 \times 5 \times 5 \times 7$

② 최대공약수: 3, 최소공배수: 1050

③ 최대공약수: 5, 최소공배수: 350

① 최대공약수: 2, 최소공배수: 90

④ 최대공약수 : 6, 최소공배수 : 90

⑤ 최대공약수: 10, 최소공배수: 3150

21. 다음 수들의 최소공배수를 구하여라.

12, 26, 30

▶ 답: _____

22. 16, 42, 54 의 최소공배수는?

 $\textcircled{4} \ 2^3 \times 3^3 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2^4 \times 3^3 \times 7$