다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하면? 2×3^2 , 5^3 , $2^3 \times 5$, $3^2 \times 7$ 4 107

다음을 만족하는 a, b 의 값을 각각 구하면? $5^3 = a, 7^b = 49$

② a = 25, b = 2

4 a = 125, b = 2

① a = 25, b = 1

 $\bigcirc a = 125, b = 1$

 \bigcirc a = 125, b = 3

3. 360 의 소인수의 개수를 x, 소인수들의 합을 y 라 할 때, x+y 의 값을 구하여라.

4.	다음 중 100 의 소인수를 모두 찾아 써라.
	1 2 4 5 8 10 25
	▶ 답:
	> 답:

자연수 240 과 $2^3 \times 5^n$ 의 약수의 개수가 같을 때, 자연수 n 의 값을 구하여라.

🔰 답:

자연수 $2^3 \times 3^a$ 의 약수의 개수가 12 일 때, a 의 값을 구하여라.

> 답:

구하여라.

두 수 $2^3 \times 3^4 \times 5$, $2^a \times 5^2$ 의 최대공약수가 $2^2 \times 5$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

두 자연수의 최소공배수가 72 일 때, 두 수의 공배수 중 200 보다 작은 수를 모두 고르면?(정답 2개) (1) 36 (3) 104 (4) 144

10.	두 자연수 a , b 의 최소공배수가 32 일 때, 다음 중 a , b 의 공배수인
	것을 모두 찾아라.
	24 22 49 56 64 79 06

	24, 32 , 48 , 56 , 64 , 78 , 96
_	

▶ 답:

```
▶ 답: _____
```

11. 사과 26 개와 귤 31 개를 될 수 있는 대로 많은 어린이들에게 똑같이 나누어 주려고 했더니 사과는 2 개가 부족하고, 귤은 5 개가 부족했다. 어린이는 모두 몇 명인가? ① 3명 ② 4명 ③ 6명 ④ 8명 ⑤ 12 명

12. 공책 27 권, 지우개 38 개, 연필 64 자루를 되도록 많은 학생들에게 똑같이 나누어주려고 하였더니 공책은 3 권 남고, 지우개는 2 개가 남고, 연필은 4 자루가 남았다. 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.

몃

: 답:

- **13.** 세 자연수 3. 4, 5 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 모두 2인 자연수 중에서 가장 작은 세 자리 수를 구하여라.

> 답:

세 자연수 4, 5, 6 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 3인 자연수 중에서 가장 작은 것은? (2) 63

15. 소인수분해를 이용하여 다음 수들의 최소공배수와 최대공약수를 알 맞게 짝지은 것을 골라라.45. 60. 90

① 최대공약수: 15,최소공배수: 90

② 최대공약수: 15,최소공배수: 180③ 최대공약수: 30,최소공배수: 180

④ 최대공약수: 45, 최소공배수: 90⑤ 최대공약수: 45, 최소공배수: 180

16. 두 수 $2 \times a \times 7^2$ 과 $b \times 5 \times 7 \times 13$ 의 최대공약수가 $2 \times 5 \times 7$ 이고. 최소공배수가 $2^3 \times 5 \times 7^2 \times 13$ 일 때, a + b 의 값은?

(3) 9