1. 다음 네모 칸에 쓰여진 수 중에서 $3^4 \times 11^5$ 의 약수를 모두 찾아 색칠하면 한글 자음 중 하나가 나타난다. 그 한글 자음은 무엇인지 찾아라.

$3^4 \times 11$	11	3×11
$3^2 \times 11^2$	16	3×11^2
33	2×3^2	$3^4 \times 11^5$
$3^2 \times 11$	121	$3^3 \times 11^5$

① ㄱ　② ㄴ　③ ㄷ

④ ㄹ　⑤ ㅁ

2. 다음 중 180 의 약수는?

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

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

3. 다음 중 420 의 약수가 아닌 것은?

① 6 ② $2^2 \times 3$ ③ $2^2 \times 3^2$

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

4. 다음 중 350 의 약수가 아닌 것은?

① 2 ② 2×5 ③ 2×7

④ $2^2\times5^2$ ⑤ $2\times5^2\times7$

5. 다음 중 $11^3 \times 13^5$ 의 약수가 아닌 것은?

① 11 ② 13 ③ 11×13^4

④ $11^2 \times 13^3$ ⑤ $11^4 \times 13^5$

6. $3^3 \times 5^2$ 의 약수가 아닌 것은?

① 3 ② 5 ③ $3^2 \times 5$

④ $3^2 \times 5^2$ ⑤ 3×5^3

7. $2^4 \times 3^2 \times 5$ 의 약수 중에서 두 번째로 큰 수는?

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

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

8. 자연수 $2^2 \times 3 \times 5^2$ 의 약수 중에서 두 번째로 큰 수는?

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

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

9. 다음에서 $2^3 \times 5$ 의 약수를 찾아 모두 고르면?(정답 2개)

① 1 ② 2×5^2 ③ $3^2 \times 5$

④ 2×5 ⑤ 2^5

10. 다음 중 $2^3 \times 3^3 \times 5^3$ 의 약수가 아닌 것은?

① 5×2^3 ② 80 ③ $2^3 \times 3 \times 5$

④ 125 ⑤ 225

11. $2^2 \times 3 \times 7$ 의 약수가 아닌 것은?

① 2×3 ② $2^2 \times 7$ ③ 3^2

④ 3×7 ⑤ $2 \times 3 \times 7$

12. 자연수 $2^2 \times 3 \times 5$ 의 약수 중에서 두 번째로 큰 수를 a , 세 번째로 큰 수를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하면?

① 15 ② 30 ③ 50 ④ 60 ⑤ 75

13. 다음 중 360 의 약수가 아닌 것은?

① 3^2 ② 2×3 ③ $2^3 \times 5$

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

14. 720 의 약수가 아닌 것은?

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

④ $2^4 \times 3^3$ ⑤ 2×3^2

15. $I,\ M,\ O$ 는 $I \times M \times O = 2001$ 을 만족하는 서로 다른 자연수이다. 이 때, $I + M + O$ 의 최댓값은?

① 23 ② 55 ③ 99 ④ 111 ⑤ 671