

1. 7200 을 소인수분해 했을 때, 소인수들의 곱은?

- ① 18 ② 30 ③ 45 ④ 60 ⑤ 72

2. 72의 약수의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

3. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은?

- ① 80 ② 90 ③ 216 ④ 168 ⑤ 180

4. 다음 중 $2^4 \times 3^2 \times 5^3$ 의 소인수를 모두 구한 것은?

① 2, 3, 5

② 2, 3

③ 2

④ 3, 5

⑤ $2^3, 5$

5. 25의 소인수의 개수와 156의 소인수의 개수의 합을 구하여라.

 답: _____

6. 다음은 나예빠가 닌멧저에게 보낸 암호문이다. 아래 네모 칸에 쓰여진 수 중에서 $2^4 \times 3^3$ 의 약수를 모두 찾아 색칠하면 나예빠와 닌멧저가 만나는 시간이 나타난다. 나예빠와 닌멧저가 몇 시에 만나는지 구하여라.

| | | |
|------------------|---------------------------|------------------|
| 2×3 | 12 | $2^2 \times 3$ |
| 11 | $2 \times 3^3 \times 5^2$ | $2^4 \times 3^3$ |
| $2^3 \times 3^2$ | 2×3^3 | 1 |
| $3^2 \times 11$ | 100 | 2×3^2 |
| 8 | 3^3 | $2^3 \times 3$ |

▶ 답: _____ 시

7. 다음에서 $2^4 \times 3^2$ 의 약수가 아닌 것은?

① 2^4

② $2^2 \times 3^2$

③ 2×3^2

④ 3^3

⑤ 1