

1. 다음 자연수 중 소수가 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 1 ② 2 ③ 5 ④ 7 ⑤ 14

3. 12의 배수도 되고 20의 배수도 되는 수는?

- ① 4의 배수
- ② 24의 배수
- ③ 36의 배수
- ④ 60의 배수
- ⑤ 120의 배수

4. 다음 중 어떤 수를 7로 나누었을 때의 나머지가 될 수 있는 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 0 ② 5 ③ 8 ④ 9 ⑤ 11

5. 120 을 소인수분해한 것 중 알맞은 것은?

- ① $2^3 \times 3 \times 5$ ② $4^2 \times 3 \times 5$ ③ $2 \times 6 \times 10$
④ $2^2 \times 6 \times 5$ ⑤ $2^2 \times 3 \times 10$

6. 다음 중 $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7^4$ 의 소인수를 바르게 구한 것은?

- ① 2, 3, 5 ② 2, 3, 7 ③ 2, 3, 5, 7
④ 2², 3², 5², 7² ⑤ 2³, 3², 5, 7⁴

7. 한 업체가 고객들에게 사과 56 개, 배 84 권, 꿀 70 개를 모두 나누어주려고 한다. 각 고객들에게 똑같이 나누너주고자 할 때, 최대 몇 명의 사람들에게 나누어 줄 수 있는가?

- ① 15 명 ② 14 명 ③ 13 명 ④ 12 명 ⑤ 11 명

8. $\frac{18}{n}$ 과 $\frac{24}{n}$ 를 자연수로 만드는 n 중에서 가장 큰 수는?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 6 ⑤ 9

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

- ① 3 ② 5 ③ 9 ④ 10 ⑤ 15

10. 세 수 30, 60, 80 의 공약수 중에서 소수의 합은?

- ① 3 ② 5 ③ 7 ④ 10 ⑤ 17

11. 두 자연수 $6 \times x$, $8 \times x$ 의 최소공배수가 216 일 때, 자연수 x 의 값은?

- ① 7 ② 9 ③ 11 ④ 13 ⑤ 15

12. 어떤 자연수로 24 를 나누면 나누어 떨어지고, 61 을 나누면 1 이 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 자연수를 구하면?

- ① 6 ② 12 ③ 18 ④ 24 ⑤ 32

13. 273^{100} 의 일의 자리를 구하면?

- ① 1 ② 3 ③ 9 ④ 7 ⑤ 0

14. 세 자연수 $5 \times a$, $6 \times a$, $9 \times a$ 의 최소공배수가 810 일 때, 세 수의
최대공약수는?

- ① 8 ② 9 ③ 15 ④ 24 ⑤ 27

15. 다음 보기를 모두 만족 시키는 자연수는 모두 몇 개인가?

보기

- Ⓐ 100 이하의 자연수이다.
- Ⓑ 3의 배수
- Ⓒ 5의 배수
- Ⓓ 4로 나누면 나머지가 3인 수

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개