- 1. 21을 어떤 수로 나누었더니 나머지가 1이었습니다. 이 때 어떤 수가 될 수 있는 수가 <u>아닌</u>것을 고르시오.
  - ① 4 ② 5 ③ 8 ④ 10 ⑤ 20

21 - 1 = 20 20의 약수 1, 2, 4, 5, 10, 20으로 나누었을때 나머지 1이 생깁

해설

니다.

## **2.** 7의 배수는 어느 것입니까?

① 4402 ② 5608 ③ 1289 ④ 5068 ⑤ 1340

해설

7로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾습니다. ①  $4402 \div 7 = 628 \cdots 6$ 

- ②  $5608 \div 7 = 801 \cdots 1$
- ③  $1289 \div 7 = 184 \cdots 1$  $45068 \div 7 = 724$
- $\bigcirc$  1340 ÷ 7 = 191 ··· 3

3. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (15, 45) ② (18, 24) ③ (27, 21) ④ (36, 48) ⑤ (54, 30)

레서

① 15 ② 6 ③ 3 ④ 12 ⑤ 6

- 4. 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 없는 수를 모두 고르시오.
  - ① 2 ② 5 ③ 6 ④ 9 ⑤ 24

해설 두 수의 공약수는 24의 약수입니다.

24의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 5와 9는 공약수가 될 수 없습니다.

- 5. 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?
  - ① 105 ② 992 ③ 460 ④ 3030 ⑤ 4401

3과 6의 최소공배수 : 6

6은 2와 3으로 나누어떨어지므로 3의 배수 중에서 짝수를 찾으면 됩니다.

한 됩니다. ①  $105 \div 6 = 17 \cdots 3$ 

해설

- $2992 \div 6 = 165 \cdots 2$
- $3 460 \div 6 = 76 \cdots 4$
- $4 3030 \div 6 = 505$  $4401 \div 6 = 733 \cdots 3$

6. 45개의 사탕을 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 줄 수 있는 방법은 모두 몇 가지입니까?

가지

정답: 6 가지

▶ 답:

45의 약수는 1, 3, 5, 9, 15, 45로 6개이므로,

해설

45개의 사탕을 나누는 방법은 6가지입니다.

7. 약수의 개수가 가장 많은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

© 73

답: 답: 답: 답: ▷ 정답: ⑤ ▷ 정답: ②

**(E)** 49

**a** 15

▷ 정답: □ ▷ 정답: 心

 $\bigcirc$  24

 $\bigcirc$  1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24  $\rightarrow$  8  $\urcorner$ © 1, 73 → 2 개

ⓐ 1, 3, 5, 15 → 4 개

- 8. 100보다 크고 200보다 작은 자연수 중에서 2의 배수는 모두 몇 개입 니까?
  - ► 답:
     개

     ▷ 정답:
     49<u>개</u>

V 38: ±3/1

1 ~ 200 2의 배수: 200 ÷ 2 = 100(개)

해설

1 ~ 100 2의 배수: 100 ÷ 2 = 50(개) 102부터 198까지 2의 배수의 개수는 100 - 50 - 1 = 49(개)입니다. 9. 다음 조건에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 구하시오.

- 12로 나누면 나누어떨어집니다.18로 나누면 나누어떨어집니다.
- 80보다 작은 자연수 입니다.

▶ 답:

답:

▷ 정답: 36▷ 정답: 72

해설

12와 18의 공배수 중에서 80보다 작은 수를 구합니다.

12와 18의 최소공배수 : 36 36의 배수 중 80보다 작은 수 : 36, 72

10. 고속버스 터미널에서 버스가 대전행은 15 분, 광주행은 12 분마다 출발한다고 합니다. 오전 7 시에 대전과 광주로 가는 첫차가 동시에 출발한다면, 다섯째 번으로 동시에 출발하는 시각은 언제입니까?

답: 시

**> 정답 :** 오전 11<u>시</u>

15 와 12 의 최소공배수는 60 입니다.

해설

그러므로 다섯째 번으로 동시에 출발하는 시각은  $60 \times 4 = 240$  (분), 즉, 4 시간 뒤가 됩니다. 7 시+4 시= 11 시