1. 다음 안에 들어갈 수들을 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

6 은 ___, ___, ___의 배수이다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

 답:

 ▷ 정답:
 1

▷ 정답: 2

▷ 정답: 3▷ 정답: 6

해설

6 = 1 × 6 = 2 × 3 이므로 6의 약수는 1, 2, 3, 6이고

6의 약수는 1, 2, 3, 6이고 1, 2, 3, 6의 배수는 6입니다.

2. 14와 35의 공배수를 작은 수부터 차례로 3개만 구하시오.

 답:

 답:

 답:

 > 정답:
 70

 > 정답:
 140

 ▷ 정답: 140

 ▷ 정답: 210

해설

최소공배수: 7×2×5 = 70 14 와 35 의 공배수는 최소공배수 70 의 배수 :

70, 140, 210, 280, \cdots \rightarrow 70, 140, 210

- 3. 42 을 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 수는 모두 몇 개입니까? <u>개</u>
 - 정답: 8개

▶ 답:

해설

42의 약수를 구하면 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42이므로 모두 8개입니다.

- 4. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?
 - ① 16 ② 14 ③ 32 ④ 25 ⑤ 24

① 16:1, 2, 4, 8, 16

해설

- ② 14:1, 2, 7, 14
- ③ 32:1, 2, 4, 8, 16, 32 ④ 25:1, 5, 25
- (5) 24:1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- \rightarrow 4 25

5. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12 ② 25 ③ 18 ④ 40 ⑤ 36

해설 ① 12 ·

① 12 의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 6 개 ② 25 의 약수: 1, 5, 25 → 3 개

③ 18 의 약수: 1, 2, 3, 6, 9, 18 → 6 개

④ 40 의 약수: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 → 8 개 ⑤ 36 의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 → 9 개

다음 중에서 5로 나누어 떨어지는 수를 모두 찾아 합을 쓰시오. **6.**

33, 54, 75, 150, 184, 225, 369

▶ 답:

➢ 정답: 450

5로 나누어 떨어지는 수 : (일의 자리의 숫자가 0, 5인 수) : 75,

150, 225함 : 75 + 150 + 225 = 450

7. 24, 32, 40의 최대공약수를 구하시오.

답:

▷ 정답: 8

해설 24의 약수는 1,2,3,4,6,8,12,24이고,

32의 약수는 1,2,4,8,16,32이고, 40의 약수는 1,2,4,5,8,10,20,40이므로 24,32,40의 최대공약수는 8입니다. **8.** 어떤 두 수의 최대공약수가 45일 때, 다음 중 두 수의 공약수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인가?

① 2 3 ③ 5 ④ 9 ⑤ 45

어떤 두 수의 공약수는 45의 약수입니다.

즉, 1, 3, 5, 9, 15, 45입니다.

- 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오. 9.
 - ① (42, 6) ② (28, 7) ③ (8, 14) **4** (2, 16) \bigcirc (4, 20)

해설

(2, 6) → 16의 약수: 1, 2, 4, 8, 16 $(4, 20) \rightarrow 20$ 의 약수 : 1, 2, 4, 5, 10, 20 **10.** 45 의 배수 중 200 에 가장 가까운 수를 구하시오.

답:

▷ 정답: 180

45 의 배수 : 45, 90, 135, 180, 225, …

따라서, 200 에 가장 가까운 수는 180 입니다. _____

- 11. 48의 약수이면서 4의 배수인 수는 모두 몇 개인지 구하시오.
 - ▶ 답: <u>개</u> ▷ 정답: 6<u>개</u>

해설 48 의 약수는 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 이코

그 중에서 4 의 배수는 4, 8, 12, 16, 24, 48 입니다. 따라서 6개 입니다.

12. 1 이 아닌 어떤 수로 54 와 63 을 나누었을 때, 나누어떨어지게 하는 어떤 수들의 합을 구하시오.

답:

➢ 정답: 12

해설

54 의 약수 : 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54

63 의 약수: 1, 3, 7, 9, 21, 63 54 와 63 공약수: 1, 3, 9 나누어떨어지게 하는 어떤 수는 3 과 9 이므로 3+9=12 입니다.