1. 약수의 개수가 가장 많은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 20	㉡ 42	㉢ 25	㉣ 100

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉢

해설

㉠ 1, 2, 4, 5, 10, 20 → 6개
㉡ 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42 → 8개
㉢ 1, 5, 25 → 3개
㉣ 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 → 9개

2. 50 이하의 자연수에서 6 의 배수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

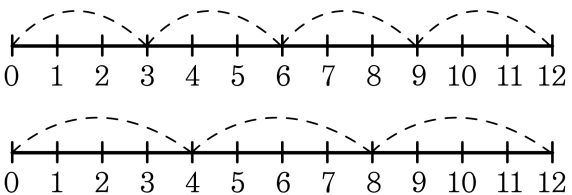
▷ 정답 : 8 개

해설

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48 로 8 개입니다.

3. 다음 수직선은 각각 3의 배수와 4의 배수를 나타낸 것입니다. ☐ 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

3의 배수도 되고 4의 배수도 되는 수를 3과 4의 ☐라고 하고, 이 중에서 가장 작은 수를 3과 4의 ☐라고 합니다.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 공배수

▷ 정답 : 최소공배수

해설

공배수 : 주어진 수들의 배수 중에서 공통인 배수
최소공배수 : 공배수 중에서 가장 작은 공배수

4. 50 보다 크고 80 보다 작은 자연수 중에서 6 으로 나누어 나머지가 5 가 되는 수 중에서 가장 큰 수를 ㉠, 가장 작은 수를 ㉡이라 할 때, ㉠ – ㉡의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

50 보다 크고 80 보다 작은 6 의 배수에 5 를 더한 수는 53, 59, 65, 71, 77 입니다.
가장 큰 수 ㉠은 77 이고
가장 작은 수 ㉡은 53 입니다.
따라서 ㉠ – ㉡ = 77 – 53 = 24 입니다.

5. 공책 32 권과 연필 4 다스를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 16 명

해설

연필 $4 \times 12 = 48$ (자루)와 공책 32 권을 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려면 48 과 32 의 최대공약수를 구합니다.

$$\begin{array}{r|ll} 4) & 48 & 32 \\ \hline 4) & 12 & 8 \\ \hline & 3 & 2 \end{array}$$

따라서 48 과 32 의 최대공약수는 $4 \times 4 = 16$ 이므로 16 명에게 나누어 줄 수 있습니다.