

1. 100에서 200까지의 자연수 중에서 4의 배수는 모두 몇 개 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 26 개

해설

1 ~ 99까지 4의 배수 : $99 \div 4 = 24 \cdots 3$, 24(개)

1 ~ 200까지의 4의 배수 : $200 \div 4 = 50$, 50(개)

→ $50 - 24 = 26$ (개)

2. 세 자리 수 중에서 11의 배수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 81 개

해설

세 자리 수는 100에서 999까지이므로
 $999 \div 11 = 90 \cdots 9$, $99 \div 11 = 9$ 입니다.
따라서, $90 - 9 = 81$ (개)입니다.

3. 가로가 14cm, 세로가 8cm인 직사각형 모양의 종이를 한 변의 길이가 2cm인 정사각형으로 잘라 겹치지 않게 모두 이어 붙여 여러 가지 모양의 직사각형을 만들었습니다. 만들 수 있는 직사각형은 모두 몇 개입니까? (단, 돌린 모양이 같은 직사각형은 같은 것으로 생각합니다.)

▶ 답: 개

▷ 정답: 3 개

해설

만들 수 있는 정사각형의 개수는

$$\text{가로} : 14 \div 2 = 7(\text{개})$$

$$\text{세로} : 8 \div 2 = 4(\text{개}) \text{ 이므로}$$

$$7 \times 4 = 28(\text{개}) \text{ 입니다.}$$

이것으로 만들 수 있는 직사각형은

$$1 \times 28 = 28, 2 \times 14 = 28, 4 \times 7 = 28 \text{ 로 3 개입니다.}$$

4. 70보다 크고 100보다 작은 자연수 중에서 8로 나누어 나머지가 5가 되는 수에서 가장 큰 수를 ㉠, 가장 작은 수를 ㉡이라고 할 때 ㉠ - ㉡의 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 16

해설

70보다 크고 100보다 작은 8의 배수에 5를 더한 수를 구하면 77, 85, 93입니다.

따라서 가장 큰 수 ㉠은 93

가장 작은 수 ㉡은 77입니다.

따라서 ㉠ - ㉡ = $93 - 77 = 16$ 입니다.