1. 어떤 세 자연수의 비가 2 : 3 : 4 이고 최대공약수가 6 일 때, 세 자연수 의 최소공배수를 구하여라.

해설
$$a)2 \times a \ 3 \times a \ 4 \times a$$

최대공약수는 a = 6 이고, 최소공배수는 $a \times 2^2 \times 3 = 6 \times 2^2 \times 3 = 72$ 이다. **2.** 20 과 28의 어느 것으로 나누어도 6 이 남는 자연수 중 가장 큰 세 자리 자연수를 구하여라.

- 답:
 - ▷ 정답: 986

- 해설 20 코

20 과 28 의 어느 것으로 나누어도 나머지가 6 인 수를 k 라고하면, (k-6)은 20 과 28 의 공배수가 됩니다. 따라서 20 과 28 의 공배수 중에서 세 자리의 자연수를 구하고, 거기에 6 을 더하면 됩니다. 20 과 28 의 최소공배수는 140 이므로, 세 자리 수 중 가장 큰

140 의 배수는 140 × 7 = 980 입니다. 따라서 구하는 수는 980 + 6 = 986 입니다. **3.** 세 자연수의 비가 3:5:9 이고, 최소공배수가 810 일 때, 세 자연수를 구하여라.

➢ 정답: 54

3) 3 5

세 자연수를 $3 \times x$, $5 \times x$, $9 \times x$ 라 하면 x) $3 \times x$ $5 \times x$ $9 \times x$

 $\begin{array}{ccc}
1 & 5 & 3 \\
x \times 3 \times 5 \times 3 = 810, & x = 18
\end{array}$

9

따라서 세 자연수는 54, 90, 162 이다.