

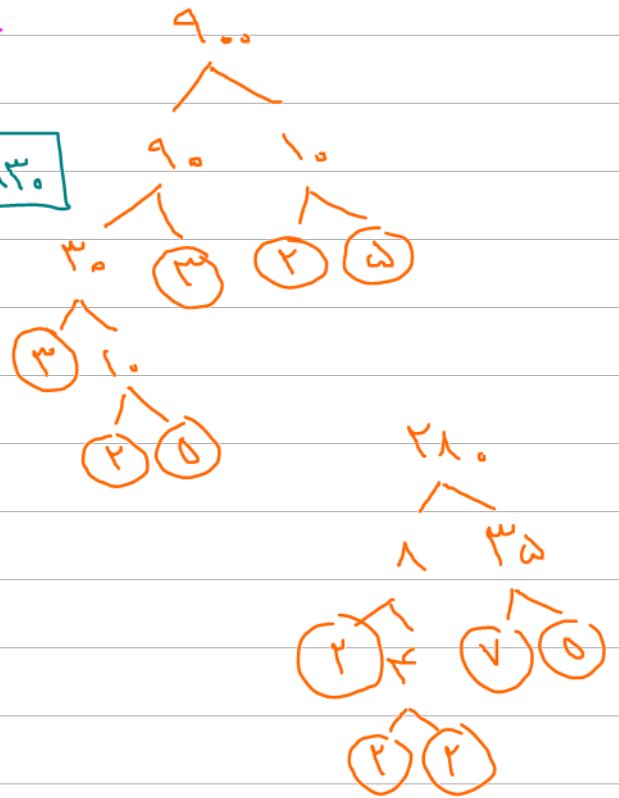
مثال: حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$\textcircled{1} \frac{[900, 280]}{(900, 280)} = \frac{2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7^2}{2^3 \times 5^2 \times 7^2}$$

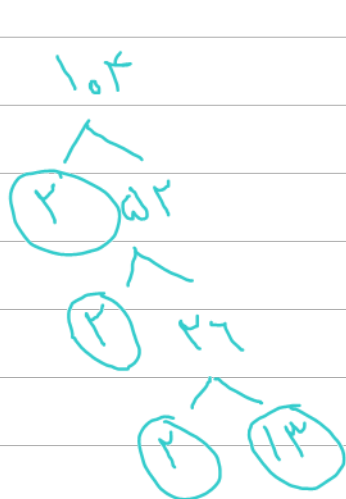
$$= 2 \times 3^2 = 18$$

$$900 = 2^2 \times 3^2 \times 5^2$$

$$280 = 2^3 \times 5 \times 7$$



$$\textcircled{2} [104, 105] - (104, 105) = 2^3 \times 13 \times 3 \times 5 \times 7 - 1$$



$$104 = 2^3 \times 13$$

$$105 = 3 \times 5 \times 7$$



$$= 104 \times 105 - 1$$

$$= 10920 - 1 = 10919$$

نتیجه: ک.م.م دو عدد است. نسبت به جمع دارند، یعنی $(a, b) = 1$ ، برابر است با حاصل ضرب

آن دو عدد. یعنی: $(a, b) = 1 \Rightarrow [a, b] = a \times b$

نتیجہ: اگر a و b دو عدد اول باشند، پس $(a, b) = 1$ ہے، $[a, b] = a \times b$

نتیجہ: $[a, a] = a$

نتیجہ: اگر a و b دو عدد صحیح باشند، $a < b$ و b بر a جتنی بڑی ہے:

$$(a, b) = a$$

$$[a, b] = b$$

$$[6, 12] = 12$$

$$(6, 12) = 6$$

مثال: