

Запам'ятай

Знаходження НСК (30, 45, 60)

1) Розклади числа на ПРОСТІ множники:

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5, \quad 45 = 3 \cdot 3 \cdot 5, \quad 60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5;$$

3) допиши множники з розкладу останнього числа, яких немає у добутку:

$$\underbrace{2 \cdot 3 \cdot 5}_{30} \cdot 3 \cdot 2;$$

2) до розкладу будь-якого з чисел допиши множники з розкладу іншого числа, яких немає у добутку:

$$\underbrace{2 \cdot 3 \cdot 5}_{30} \cdot 3;$$

4) обчисли отриманий добуток:

$$\text{НСК}(30, 45, 60) = \underbrace{2 \cdot 3 \cdot 5}_{30} \cdot 3 \cdot 2 = 180.$$

Зв'язок між НСД і НСК ДВОХ чисел

$$\text{НСД}(a, b) \cdot \text{НСК}(a, b) = a \cdot b$$

