

# Запам'ятай



## Знаходження НСД (240, 360)

- 1) Розклади кожне число на ПРОСТІ множники:  $240 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$ ,  $360 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ ;
- 2) знайди серед цих множників спільні:  $240 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{5}$ ,  $360 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot 3 \cdot \underline{5}$ ;
- 3) обчисли добуток спільних множників:  $\text{НСД}(240, 360) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 120$ .

Якщо  $b : a$  націло, то  $\text{НСД}(a, b) = a$

$$\text{НСД}(a, b) = 1,$$

то  $a$  і  $b$  – ВЗАЄМНО ПРОСТІ числа