

# НАЙБІЛЬШИЙ СПІЛЬНИЙ ДІЛЬНИК

## Пригадай правила

Правило знаходження НСД кількох чисел

Щоб знайти найбільший спільний дільник кількох чисел, достатньо:

- 1) розкласти ці числа на прості множники;
- 2) вписати всі спільні прості множники у знайдених розкладах і обчислити їхній добуток.

*Найбільшим спільним дільником* кількох натуральних чисел називають найбільше натуральне число, на яке ділиться кожне із цих чисел.



Найбільший спільний дільник кількох чисел дорівнює добутку спільних простих множників розкладу цих чисел.

## Виконай завдання

1) У якій з пар чисел обидва числа є дільниками числа 32:

3 і 6

5 і 2

8 і 4

7 і 4

2) Обери спільний дільник чисел 42 і 56 з наступних чисел: 3; 8; 14; 28.

3) Із запропонованих чисел обери число, яке є взаємно простим з числом 15: 9; 25; 8; 40.

4) Знайди найбільший спільний дільник чисел 14 і 21

5) Знайди найбільший спільний дільник чисел  $m = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$  і  $n = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$

6) Для подарунків учням придбали 360 горіхів, 225 пряників і 270 цукерок. Яку найбільшу кількість однакових подарунків можна виготовити з цих солодощів? По скільки горіхів, пряників і цукерок буде в кожному такому подарунку?