

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) виписати 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?