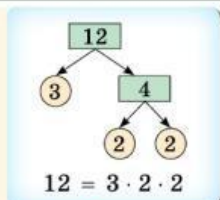


# РОЗКЛАДАННЯ ЧИСЕЛ НА ПРОСТІ МНОЖНИКИ

8

## Пригадай правила

Якщо складене число записали у вигляді добутку, усі множники якого прості числа, то кажуть, що складене число **розклали на прості множники**.



$$12 = 2^2 \cdot 3$$



Розкладаючи числа на прості множники, доцільно використовувати ознаки подільності на 2, 3 та 5.

## Виконай завдання

1) Яка з рівностей є розкладом числа 16 на прості множники:

$$16 = 4 \cdot 4$$

$$16 = 16$$

$$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$16 = 8 + 8$$

2) Яке з чисел є складеним 11; 19; 21; 23?

3) Натуральне число називається простим ...

якщо його запис закінчується непарним числом;

якщо воно одноцифрове;

якщо має лише один дільник;

якщо воно має тільки два різних дільники.

4) Розклади на прості множники число 144

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

5) Знайди частку від ділення числа  $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 232 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 23$  на число  $2 \cdot 5 \cdot 232 \cdot 5 \cdot 2$

6) По командах, яких більше 10, порівну розподілили 77 учнів. Скільки всього було команд і скільки учнів у кожній команді?