1. **Треба знати.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НСК**  1. Числа, кратні 15: 15; 30; 45; 60; 75; 90; 105; 120;...  Числа, кратні 20: 20; 40; 60; 80; 100; 120;... | | |
| а) |  | б)15 = 3 · 5, 20 = 22 · 5;  в) НСК(15; 20) = 22 · 3 · 5 = 60. |
| Зауваження. Спільні кратні  і  — це числа виду , де *п* — нату­ральне число | | |

1. **Спробуй виконати сам.**

***І рівень***

*Усні вправи*

1. Яке число називають спільним кратним *а* і *b*?
2. Яке число називають НСК чисел *а* і *b*?
3. Знайдіть НСК(*а; b*), якщо:

а) *а* = 3·5; *b* = 1; б) *а* = 3·5; *b* = 5·7; в) *а* = 32·5; *b* = 3·5.

***II рівень***

*Письмові вправи*

1. Знайдіть найменше спільне кратне чисел *а* і *b*, якщо:  
   a) *a* = 22·3·52; *b* = 2·33·5; б) *а* = 32·72; *b* = 2·3·3·5·7·7;  
   в) *а* = 2·2·5·5·11; *b* = 2·2·3·5·11.
2. Знайдіть найменше спільне кратне чисел:  
   а) 6 і 8; б) 72 і 99; в) 396 і 180; г) 34; 51 і 68.
3. У портовому місті починаються три туристичних рейси, перший з яких триває 15 діб, другий — 20, третій — 12 діб. Повернувшись до порту, теплоходи того ж дня вирушають у новий рейс. Сьогодні з пор­ту вийшли теплоходи за всіма трьома маршрутами. Через скільки діб вони знову разом вийдуть у плавання?