

## Практична робота

### Ознаки подільності чисел та виразів. НСД та НСК.

1. Із запропонованих чисел оберіть ті, які діляться...

... на 2:

|           |         |         |           |
|-----------|---------|---------|-----------|
| 432       | 5670    | 6789508 | 2356      |
| 125467600 | 7654344 | 1234800 | 234567888 |
| 21009272  | 9723    | 1234563 | 5400      |
| 12345678  | 9009000 | 123425  | 2347875   |
| 123453400 | 2002    | 57805   | 483109    |

... на 3:

|           |         |         |           |
|-----------|---------|---------|-----------|
| 432       | 5670    | 6789508 | 2356      |
| 125467600 | 7654344 | 1234800 | 234567888 |
| 21009272  | 9723    | 1234563 | 5400      |
| 12345678  | 9009000 | 123425  | 2347875   |
| 123453400 | 2002    | 57805   | 483109    |

... на 4:

|           |         |         |           |
|-----------|---------|---------|-----------|
| 432       | 5670    | 6789508 | 2356      |
| 125467600 | 7654344 | 1234800 | 234567888 |
| 21009272  | 9723    | 1234563 | 5400      |
| 12345678  | 9009000 | 123425  | 2347875   |
| 123453400 | 2002    | 57805   | 483109    |

... на 5:

|           |         |         |           |
|-----------|---------|---------|-----------|
| 432       | 5670    | 6789508 | 2356      |
| 125467600 | 7654344 | 1234800 | 234567888 |
| 21009272  | 9723    | 1234563 | 5400      |
| 12345678  | 9009000 | 123425  | 2347875   |
| 123453400 | 2002    | 57805   | 483109    |

... на 6:

|           |         |         |           |
|-----------|---------|---------|-----------|
| 432       | 5670    | 6789508 | 2356      |
| 125467600 | 7654344 | 1234800 | 234567888 |
| 21009272  | 9723    | 1234563 | 5400      |
| 12345678  | 9009000 | 123425  | 2347875   |
| 123453400 | 2002    | 57805   | 483109    |

2. Знайдіть пари взаємно-простих чисел серед чисел 15; 24; 28; 49:

15; 24

15; 28

15; 49

24; 28

24; 49

28; 49

3. Знайдіть НСД чисел 996 і 1314.

4. Знайдіть НСК чисел 660 і 350.

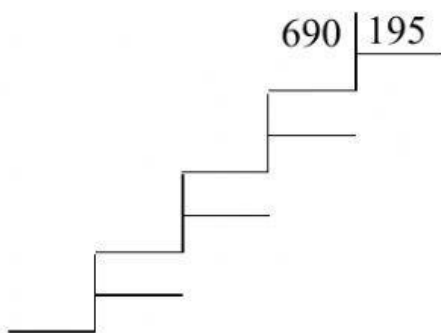
5. Знайдіть НСК двох чисел, якщо їх добуток дорівнює 144, а НСД дорівнює 6.

6. Знайдіть НСД двох чисел, якщо їх добуток дорівнює 300, а НСК дорівнює 75.

7. В три магазини привезли яблука в однакових ящиках. В перший магазин привезли 1800 кг яблук, в другий – 4848 кг, а в третій – 2520 кг. Яку мінімальну кількість ящиків використали для пакування яблук?

8. Мимо станції проходять один за одним три поїзди: в першому 418 пасажирів, в другому – 494 і в третьому – 456. Скільки всього було пасажирських вагонів, якщо в кожному з них найбільш можливе однакове число пасажирів?

9. Знайдіть НСД (690; 195) за допомогою алгоритму Евкліда.



Отже, НСД (690; 195) =