

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.

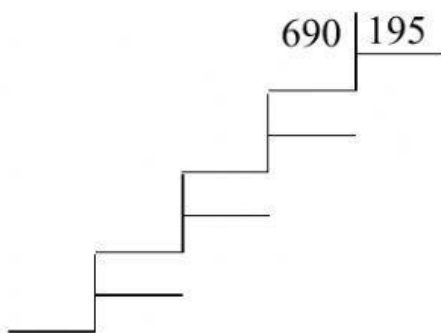
5. Знайдіть НСК двох чисел, якщо їх добуток дорівнює 144, а НСД дорівнює 6.

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) =