Лаб работа 4 Факторизация

1. Разложить числа методом Ферма.

В отчете:

* изложить алгоритм;
* привести используемую базу простых чисел;
* результаты счета для заданных чисел: n – факторизуемое число, u,v,p,q

n=pq=u2-v2.

1. Разложить числа ро-методом Полларда.

В отчете:

* изложить алгоритм;
* результаты счета для заданных чисел: n – факторизуемое число, p,q

n=pq, длина последовательности, на которой было найдено разложение..

Вариант 1. Ферма – 1,20, Поллард – 1,20

Вариант 2. Ферма – 2,19, Поллард – 2,19,

Вариант 3. Ферма – 3,18, Поллард – 3,18,

Вариант 4. Ферма – 4,17, Поллард – 4,17,

Вариант 5. Ферма – 5,16, Поллард – 5,16,

Вариант 6. Ферма – 6,15, Поллард – 6,15,

Вариант 7. Ферма – 7,14, Поллард – 7,14,

Вариант 8. Ферма – 8,13, Поллард – 8,13,

Вариант 9. Ферма – 9,12, Поллард – 9,12,

Вариант 10. Ферма – 10,11, Поллард – 10,11,

(\*для Ферма\*)

1. 240316637260283
2. 240314549677997
3. 240314471074441
4. 240316804657117
5. 240317740031183
6. 240317952927947
7. 240321262400599
8. 240316693001783
9. 240317419732381
10. 240316062981161
11. 240317584752391
12. 240315969939503
13. 240317574697159
14. 240316413836573
15. 240321417331889
16. 240318355676353
17. 240318328671133
18. 240316866165521
19. 240314563853383
20. 240314704494211

(\*для ро-метода Полларда\*)

1. 20129388696149
2. 20350254808201
3. 20570254562243
4. 20791982156839
5. 21013787311537
6. 21236319670289
7. 21458463990809
8. 21673829684609
9. 21896761663793
10. 22122335181319
11. 22341667061281
12. 22562110470103
13. 22786113451291
14. 23006648575597
15. 23227574810227
16. 23447091663097
17. 23672587536361
18. 23901581425837
19. 24126912197593
20. 24351255320269