

Контрольная работа №6

Вариант 1

1. Найти наибольший общий, делитель и наименьшее общее кратное чисел a, b и c двумя способами.
 $a=529$ $b=1541$ $c=1817$
2. Дробь $\frac{359}{571}$ представить в виде цепной и найти все её подходящие дроби.
3. При каких целых значениях n число $3n^4 - 8n^2 - 3$ является простым? Найти это простое число.
4. Докажите, что сумма трёх последовательных натуральных степеней числа 2 делится на 14.

Контрольная работа №6

Вариант 2

1. Найти наибольший общий, делитель и наименьшее общее кратное чисел a, b и c двумя способами.
 $a=1253$ $b=252$ $c=406$
2. Дробь $\frac{279}{135}$ представить в виде цепной и найти все её подходящие дроби.
3. При каких целых значениях n число $2n^4 - n^2 - 15$ является простым? Найти это простое число.
4. Докажите, что при любом натуральном n : $n^2(n^4 - 1) : 60$.

Контрольная работа №6

Вариант 3

1. Найти наибольший общий, делитель и наименьшее общее кратное чисел a, b и c двумя способами.
 $a=3759$ $b=756$ $c=9061$
2. Дробь $\frac{110}{117}$ представить в виде цепной и найти все её подходящие дроби.
3. При каких целых значениях n число $5n^4 - 12n^2 - 9$ является простым? Найти это простое число.
4. Докажите, что при любом натуральном n : $n(n^2 - 1)(n^2 - 5n + 26) : 120$.

Контрольная работа №6

Вариант 4

1. Найти наибольший общий, делитель и наименьшее общее кратное чисел a, b и c двумя способами.
 $a=1253$ $b=1764$ $c=812$
2. Дробь $\frac{183}{126}$ представить в виде цепной и найти все её подходящие дроби.
3. При каких целых значениях n число $3n^4 - 4n^2 - 15$ является простым? Найти это простое число.
4. Докажите, что при любом натуральном n : $n(n^2 - 49)(n^2 + 49) : 30$.

Контрольная работа №6

Вариант 5

1. Найти наибольший общий, делитель и наименьшее общее кратное чисел a, b и c двумя способами.
 $a=528$ $b=1078$ $c=908$
2. Дробь $\frac{571}{718}$ представить в виде цепной и найти все её подходящие дроби.
3. При каких целых значениях n число $2n^4 - 11n^2 + 15$ является простым? Найти это простое число.
4. Докажите, что при любом натуральном n : $(n^5 - n) : 30$.