**Гультяев Артем 3352**

*4 вариант*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 | было решено на паре |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 | было решено на паре |
| 6 | было решено на паре |
| 7 | или |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 | было решено на паре |

***№ 1***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***i*** | ***-2*** | ***-1*** | ***0*** | ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| ***r*** | *2992* | *2499* | *493* | *34* | *17* | *0* |
| ***q*** | *-* | *-* | *1* | *5* | *14* | *2* |

Таким образом,

Преобразуем:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***i*** | ***-2*** | ***-1*** | ***0*** | ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| ***r*** | *2992* | *2499* | *493* | *34* | *17* | *0* |
| ***q*** | *-* | *-* | *1* | *5* | *14* | *2* |
| ***x*** | *1* | *0* | *1* | *-5* | *71* | *…* |
| ***y*** | *0* | *1* | *-1* | *6* | *-85* | *…* |

Таким образом

И

Следовательно,

Далее умножим все на 6:

Итого:

***№ 2***

Решал на паре

***№ 3***

Дано:

* 1. :

Выразим через 1:

Таким образом получим:

* 1. :

Выразим через 1:

Таким образом получим:

* 1. :

Выразим через 1:

Таким образом получим:

* 1. :

Выразим через 1:

Таким образом получим:

1. Итого рассчитаем:

Итого:

***№ 4***

Дано:

1. Найдем

Так как взаимно просты, то найдем

Тогда:

1. Найдем

Тогда:

1. Найдем
2. Найдем :

Итого:

***№ 5***

Решал на паре

***№ 6***

Решал на паре

***№ 7***

Дано:

1. В 6:
2. В 10:

Итого: или

***№ 8***

Дано:

Следовательно:

Умножим на 3:

Итого:

***№ 9***

Дано:

То есть:

Итого:

***№ 10***

Решал на паре