

ШИФР 13377

Класс 11 Вариант _____ Дата Олимпиады 17.02.17

Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	10	0	0	0	0	25	35	Тридцать пять	

~1.

Уравнение $(K \vee L) \wedge (M \vee N)$ будет равно 1 при: если:

- 1) одна переменная из каждой из скобок будет (KVL) и (MvN) будет равна 1. Таких случаев 4.
- 2) две переменные из одной и одна переменная из другой скобки будут равны 1. Таких случаев 4.
- 3) Все переменные равны 1. Такой случай единственный.

Итого: 9 случаев.

Ответ: 9 решений.

~6.

~~Задача~~ Решение представлено на языке C++ (компилятор Dev C++)

```
#include <iostream>
using namespace std;
```

```
main()
```

```
{
    setlocale(LC_ALL, "rus");
```

```
int a[10]; int value;
```

```
int* a = new int[10];
```

```
for (int i=0; i<10; i++)
```

```
    cin >> a[i];
```

```
    cin >> value;
```

```
    bool truth1 = 0;
```

```
    bool truth2 = 1;
```

```
    if (value > 2000)
```

```
        cout << "контрольная сумма:" << value << endl;
```

```
    if (value > 2000)
```

```
        cout << "отчёт не сформирован" << endl;
```

```
    else
```

```
{
    for (int i=2; i<value/2; i++)
```

```
        if (value % i == 0)
```

```
            truth2 = 0;
```

продолжение на следующем листе.

программирование ~ 6.

```

if (truth2 == 1)
{
    for (int i = 0; i < 10; i++)
    {
        for (int j = i + 1; j < 10; j++)
        {
            for (int g = j + 1; g < 10; g++)
            {
                for (int y = g + 1; y < 10; y++)
                {
                    if (a[i] + a[j] + a[g] + a[y] == value)
                    {
                        truth1 = 1;
                        break;
                    }
                }
            }
        }
        if (truth1 == 1)
            break;
    }
    if (truth1 == 1)
        break;
}
if (truth1 == 2)
    break;
}

```

} //else)

```

if (truth1 == 1 & truth2 == 1)
    cout << "отчёт сформирован" << endl;
else
    cout << "отчёт не сформирован" << endl;
dis(a);

```

}

алгоритм:

- 1) проверка, контрольной суммы на превышение максимального значения.
- 2) проверка суммы на простое число.
- 3) проверка, является ли сумма суммой затрат и подразделений.
- 4) вывод.