


ШИФР

3 8 2 7 6

Класс 10 Вариант 8 Дата Олимпиады 02.03.2019

Площадка написания 000, Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск "Газпром-класс"

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	3	7	1	5	5	30	50	пятьдесят	

N2

$$\bar{x} \cdot y \cdot \bar{z} = 1$$

$$\bar{x} \cdot y \cdot z = 1$$

$$x \cdot \bar{y} \cdot \bar{z} = 1$$

$$(\bar{x} \cdot y \cdot z) + (\bar{x} \cdot y \cdot \bar{z}) + (x \cdot \bar{y} \cdot \bar{z}) = 1$$

$$(\bar{x} \cdot y) + (x \cdot \bar{y} \cdot \bar{z}) = 1$$

$$F = (\bar{x} \cdot y) + (x \cdot \bar{y} \cdot \bar{z}) \neq \text{упростить.}$$

N4 (B)

$$x \cdot (y + z) - (y \cdot z + x) + z \cdot z - (x^2 + y) +$$

$$x = 112_{-3} = 9 - 3 + 2 = 8_{10} +$$

$$y = 122_{-3} = 9 - 6 + 2 = 5_{10} +$$

$$z = 20_{-3} = -6_{10} +$$

$$8 \cdot (-1) - (-30 + 8) + 36 - (64 + 5) =$$

$$-8 + 22 + 36 - 69 = -19_{10} = \underline{-13_{16}}$$

ШИФР

3	8	2	7	6
---	---	---	---	---

N 3

```

program ex5;
var x, y: int64;
begin
  readln(x, y);
  if x * 7 + y * 5 = 129 then
    write('NO')
  else
    write('Yes');
end.

```

A = 2. —

N 1

Число x должно делиться на 15, значит возьмем наименьшее
3х значное, делящееся на 15: 105

$$105_{10} = 410_5$$

Сумма цифр = 5, а $\frac{105}{15} = 7$, возьмем следующее x : 120

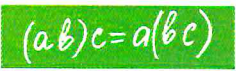
$$120_{10} = 440_5$$

$$4 + 4 + 0 = 8_{10}$$

$$8_{10} : 15 = 120_{10}$$

Ответ: 120 —

число $\overline{7425}$ в 5СС по условию.



$$E = mc^2$$



ШИФР

3	8	2	7	6
---	---	---	---	---

N 4

Общее количество пар:

$$\frac{16 \cdot 15}{2} = 120 \quad | \Rightarrow$$

Время на перебор:

$$t = 120 \cdot 6 = 720 \text{ с} = 12 \text{ мин}$$

Количество комбинаций:

$$\ast 6^4 \cdot 10^5 = 1296 + 100000 = 101296.$$

через сочетания C_4^m