



**ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

3	9	4	4	7
---	---	---	---	---

Класс 11

Вариант 1

Дата Олимпиады 2.03.2019г

Площадка написания Морской институт им. адм. Макарова (ГУМРФ им. Макарова)

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
	Цифрой	Прописью							
Оценка	3 8 3 5 20 30	69	шестьдесят девять	69	69	69	69	69	69

в2. $F = X \text{ and not } Y \text{ or } Y \text{ and not } Z$

$$(F = X \cdot \bar{Y} + Y \cdot \bar{Z} \cdot \bar{X}) \quad \text{Ответ: } F = X \cdot \bar{Y} + Y \cdot \bar{Z} \cdot \bar{X}$$

что за 1-многих шифровец
в ответе.

$$w3. (\overline{X \cdot Y}) \mid (\overline{X} \mid \overline{Z}) \oplus ((\overline{Y} \oplus \overline{Z}) \downarrow \overline{Z \rightarrow X}) =$$

$$= \overline{\overline{X} \cdot \overline{Y}} \& (\overline{\overline{X} \mid \overline{Z}}) \oplus ((\overline{Y} \oplus \overline{Z}) \mid \overline{Y \oplus \overline{Z}}) \downarrow (\overline{Z \mid \overline{X}}) =$$

$$= (X \mid Y) \& (X \& \overline{Z}) \oplus (\overline{Y \oplus \overline{Z}} \mid \overline{Y \oplus \overline{Z}} \cdot \overline{Z \mid \overline{X}}) =$$

$$= (X \overline{Z} + X \& \overline{Z}) \oplus (\overline{Y \oplus \overline{Z}} \& \overline{Y \oplus \overline{Z}} \& \overline{Z \mid \overline{X}}) =$$

$$= (\overline{X \mid \overline{Z}} \mid \overline{X \mid \overline{Z}}) \oplus ((\overline{Y \mid \overline{Z}}) \& (\overline{Y \mid \overline{Z}}) \& \overline{Z \mid \overline{X}}) =$$

$$= X \overline{Z} (Y \mid 1) \oplus \overline{Z} \& \overline{Z} \& X =$$

$$= X \overline{Z} \oplus 0 =$$

$$= \overline{X \overline{Z}} \& 0 + X \overline{Z} =$$

упрощение неверно
и не полное.

$$\frac{= X \overline{Z}}{X = 1; Z = 1:}$$

$$\cancel{X = 1; Z = 0}.$$

получилось неверно.

Ответ: {0} -

w4. Если набирает пароль для первой руки, то получает 15 пар. }
Для второй - 14, тк. мы не учли первую руку. }
} \Rightarrow набирает паролей для второй руки.

\Rightarrow набирает паролей для второй руки 14.

$$\sum_{k=1}^{14} \frac{1+15}{2} \cdot 15 = 120 \text{ комбинаций.}$$

но - во памяти не хватает

Если он пишет на одну руку 5 сек, то:

1-я рука пишет 5 сек

$$120 \cdot 5 = 600 \text{ сек} - \text{он пишет на все комбинации.}$$

Ответ: 600 секунд -

Больше писать
из 76, чем и
остальное)

ШИФР

3	9	4	4	7
---	---	---	---	---

W5.1]PascalABC.net:

```
if (x >= 19) or (x < 5 * y) then  
    writeln('YES')  
else writeln('NO'); +
```

{ genitive nominative }
{ case nominative }
{ case lie nominative }

2) Область, которую генерирует "запертый" график $x^*y < l^*$ А ограничена прямой

$$\left\{ \begin{array}{l} x = 10 \\ y = 0 \\ y = \frac{x}{5} \end{array} \right.$$

Учебе также, которые используют быть объектом:

(6...18, 1)

(11, 10, 18, 2)

(16..18, 3)

Најоријал токка - (18, 3) : Дад је:

g 18.3 < A

$$A > g^{\frac{1}{2}}$$

Ober: A = 28.

wb.

$$\begin{array}{c} x \\ \times \\ \frac{y}{z} \\ \hline * \\ \end{array} \quad \begin{array}{c} y \\ \times \\ \frac{z}{x} \\ \hline * \\ \end{array} \quad \begin{array}{c} z \\ \times \\ \frac{x}{y} \\ \hline * \\ \end{array}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{уравнение:} \\ x \cdot (y + z) - (y \cdot z + x) + z^2 \cdot (x - y) \end{array} \right.$$

$$x = 2Q_3 = -6w$$

$$y = 120L_3^{\circ} - 760 \quad +$$

$$Z \approx 110_{-3}^{+5} \text{ GeV}$$

$$-6(-1) - (-42 - 8) + 36(1) =$$

$$= 6 + 48 + 36 = 90 \text{ cm}^2$$

Ober. 15 A₁₆ y. +

1. Третий кислород в магнитной системе соленоида изменяется с 244 (100_W = 244_G) до 100 кГц, которое в 30 раз больше его сумма уменьш., 970 25T_G:

$$95\%: 30 \approx 8$$

$$2+5+1=8$$

Gibez:103 -

$$\overline{ABC}_6 = 6^2a + 6^1b + 6^0c = 36(a+b+c)$$