

Класс 9A Вариант 7 Дата Олимпиады 2.03.19

Площадка написания МБОУ СОШ №7, г. Тубинский

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	10	10	15	12	20	25	92	девятносто две	<i>СФ</i>

Задача 1

	рамашки	сдувангички	мать-и-малехса
Оля	-	+	-
Катя	-	-	+
Рома	-	-	+
Леша	+	-	-
Коля	+	-	-

Ответ. Оля собирала сдувангички, Катя и Рома мать-и-малехсу, Леша и Коля собирали рамашки +

Задача 2

Функция истинна, если обе логические переменные имеют одинаковое значение

$F = A \leftrightarrow B$ или $F = A \equiv B$ +

Задача 3

$\overline{x + y} \leftrightarrow \overline{z} \rightarrow x \rightarrow \overline{y + xz} \rightarrow \overline{z}x$

$x := 1; y := 1; z := 0$

$\overline{1 + 1} \leftrightarrow \overline{0} \rightarrow 1 \rightarrow \overline{1 + 1 \cdot 0} \rightarrow \overline{0}1$ +

$0 \leftrightarrow 1 \rightarrow \overline{1 \rightarrow 0} \rightarrow 1$

$1 \rightarrow 1 \rightarrow 1$

Ответ 1

Задача №5

$$\frac{1331_4 + 1054_6 - 300_5}{50_7 - 10_5 + 132_4} = \frac{125 + 250 - 75}{35 - 5 + 30} = \frac{300}{60} = 5_{10}$$

$$1331_4 = 125_{10}$$

$$1054_6 = 250_{10}$$

$$300_5 = 75_{10}$$

$$50_7 = 35_{10}$$

$$10_5 = 5_{10}$$

$$132_4 = 30_{10}$$

$$5_{10} = 5_{13}$$

+

Ответ. 5

Задача №4

Пусть Мамбей := x ; Антон := y ; Кирилл := z

Если 2 ошибочно, то x := 0 ; y := 1 ; z := 1

В кино пошли Антон и Кирилл, а Мамбей остался дома

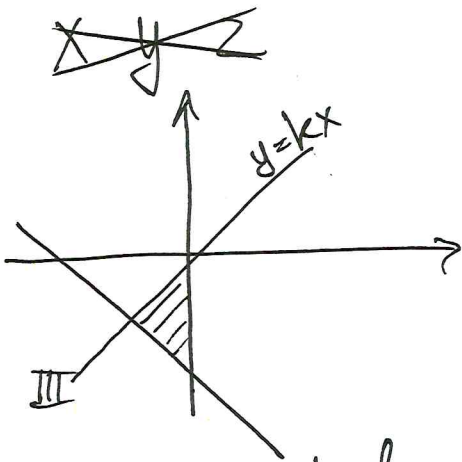
+

$$x \leftrightarrow yz \rightarrow \overline{x \rightarrow y} \rightarrow y \rightarrow z$$

ШИФР

4	0	5	3	8
---	---	---	---	---

Задача 6



$$\begin{aligned}
 x &= 0 \\
 y &= kx; \quad k < 0 \\
 y &= kx + b; \quad k < 0; \quad b < 0
 \end{aligned}$$

```

var x; y; k; b: real
begin
write ("Введите значения x, b);
readln (x, b);
if (x=0) and (y <= x) and (y <= -x-b)
then writeln ("точка принадлежит области")
else writeln ("точка не принадлежит области")
end.
    
```

±