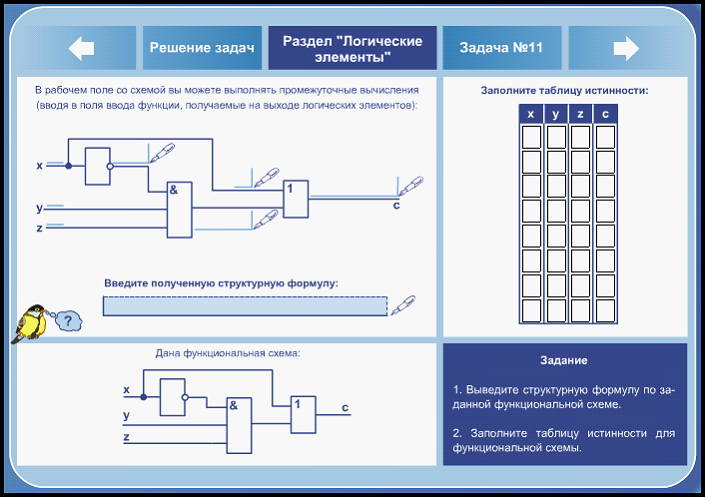
**Вариант1**

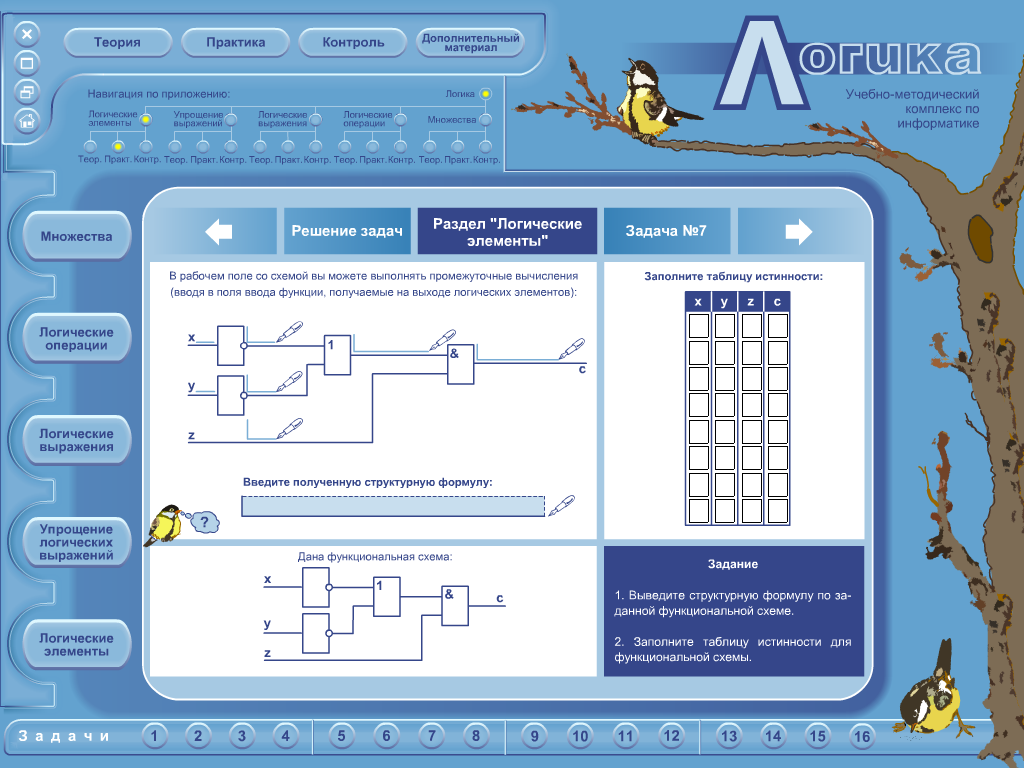
1. Заполни таблицу истинности следующего логического выражения .

2. Упростить логическое выражение *A&B+A&B&(C+D)*.

3. Выведите структурную формулу по заданной функциональной схеме ****

**Вариант2**

1. Проверь, какое из двух логических выражений , равносильно третьему , заполнив таблицы истинности каждого из них.
2. Упростите выражение *A&(A+B)*.
3. Выведите структурную формулу по заданной функциональной схеме



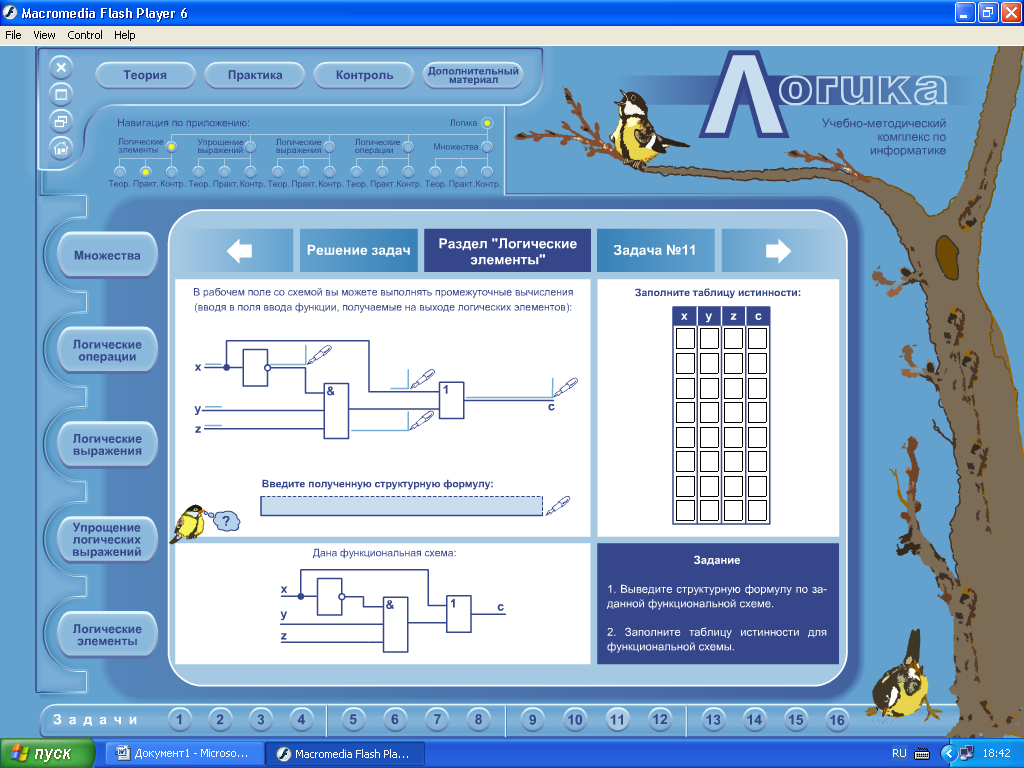
**Вариант3**

1.Заполни таблицу истинности следующего логического выражения *A&(A+B)* и упростите выражение.

2. Упростите логическое выражение . Из набора таблиц истинностей выберите, соответствующую упрощенному логическому выражению.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | В | С |  | А | В | С |  | А | В | С |
| 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 1 |  | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |  | 0 | 1 | 1 |  | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |  | 1 | 0 | 0 |  | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 0 |  | 1 | 1 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| А | В | С |  | А | В | С |  | А | В | С |
| 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |  | 0 | 1 | 1 |  | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |  | 1 | 0 | 0 |  | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |

3. Выведите структурную формулу по заданной функциональной схеме



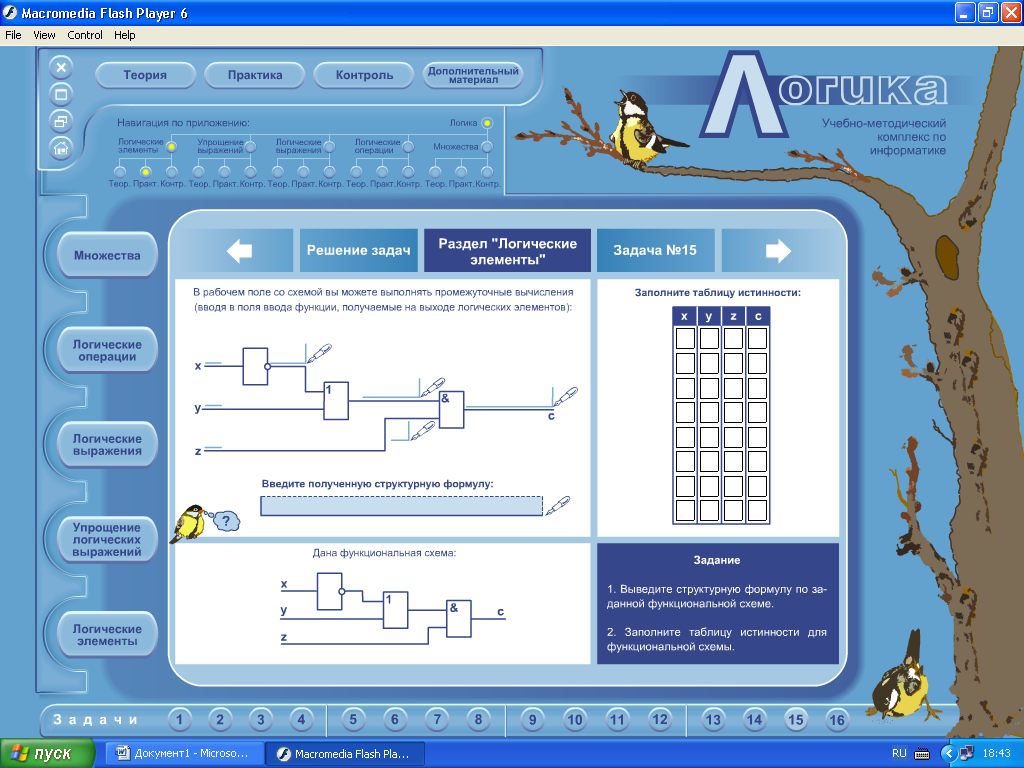
**Вариант4**

1.Заполни таблицу истинности следующего логического выражения и упростите выражение.

2.Упростите логическое выражение . Из набора таблиц истинностей выберите, соответствующую упрощенному логическому выражению.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | В | С |  | А | В | С |  | А | В | С |
| 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 1 |  | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |  | 0 | 1 | 1 |  | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |  | 1 | 0 | 0 |  | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 0 |  | 1 | 1 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| А | В | С |  | А | В | С |  | А | В | С |
| 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |  | 0 | 1 | 1 |  | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |  | 1 | 0 | 0 |  | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |

3.Выведите структурную формулу по заданной функциональной схеме



**Вариант5**

1.Заполни таблицу истинности следующего логического выражения и упростите выражение.

2.Упростите логическое выражение *(А+B)&(А+В)*. Из набора таблиц истинностей выберите, соответствующую упрощенному логическому выражению.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | В | С |  | А | В | С |  | А | В | С |
| 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 1 |  | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |  | 0 | 1 | 1 |  | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |  | 1 | 0 | 0 |  | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 0 |  | 1 | 1 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| А | В | С |  | А | В | С |  | А | В | С |
| 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |  | 0 | 1 | 1 |  | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |  | 1 | 0 | 0 |  | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |

3.Выведите структурную формулу по заданной функциональной схеме

