

**Игра «Разведка»
на построение таблиц истинности
по теме «Основы логики»**

- ✓ **Дидактическая задача(цель):**
 - *игровая — расшифровать сообщение разведчика и определить его достоверность, установить истинность поступивших данных разведки с помощью электронных таблиц.;*
 - *обучающая - совершенствование и закрепление знаний на построение таблиц истинности и определение их вида: тождественно-ложные или выполнимые; применения полученных знаний на практике.*
- ✓ **Содержание игры:**
 - Группа делится на пары.
 - Каждая пара обучающихся получает:
 - задание;
 - компьютер с установленной программой **MS EXCEL**.
- ✓ **Игровые правила:**
 - Каждая пара получает по четыре задачи.
 - Капитан пары выполняет это задание письменно, а дешифровщик на компьютере.
- ✓ **Игровые действия:**
 - Расшифровать полученное от разведки сообщение.
 - Определить его достоверность.
 - Построить таблицу истинности в тетради и в программе **MS EXCEL**.
- ✓ **Окончание игры, подведение итогов:**
 - Каждая команда получает в результате игры при правильном определении всех четырех сообщений оценку «отлично».
 - Если один неправильный результат, то оценка снижается на балл.
 - При большем количестве не правильных результатов обучающиеся должны выполнить это задание вне игры, на доске.
- ✓ **Оборудование:**
 - Заданиями (Приложение 1);
 - Компьютер с установленной программой **MS EXCEL**.
- ✓ **Время проведения:**
 - **20 -25** минут.

Приложение 1

Примеры задач (Есть возможность выбора, для каждой пары свое задание).

- $(\bar{A} \vee B \wedge C) \wedge A \wedge \bar{C}$.
- $\overline{(A+B)} \wedge (A \vee \bar{C})$.
- $(A \cup B) \cap (\bar{A} \cup \bar{C})$.
- $A \wedge B \vee C \wedge \bar{B}$

Ответы.

A	B	C	PE3
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	0

A	B	C	PE3
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

A	B	C	PE3
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	0

A	B	C	PE3
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0

Источники:

1. <https://science-pedagogy.ru/ru/article/view?id=1921>
2. https://studopedia.ru/19_222667_pedagogicheskoe_znachenie_didakticheskikh_igr_v_razvitiidetej_doshkolnogo_vozrasta.html
3. <https://pixabay.com/ru/illustrations>
4. <http://mtcol.ru/elt/logics/project/p17aa1.html>