

Задачи со словами из ЕГЭ

Тренировка – залог успеха

Способы решения задач со словами:

- Методом алгебры логики.
- Методом логического рассуждения с применением таблиц истинности.

Решать нужно тем способом, который удобнее Вам.

Решите задачу

А) Для какого слова истинно высказывание:

- (Первая буква согласная -> (Вторая буква гласная и Последняя буква слова гласная)

- 1) ГОРА
- 2) БРИКЕТ
- 3) ТРУБКА
- 4) ПАРАД

Решите задачу

Запишем кратко

$$\neg ((1)c \rightarrow ((2)гл \vee (\text{Посл.}) гл) =$$

$$\{\text{Заменим следование: } A \rightarrow B = \neg A \vee B\}$$

$$= \neg (\neg(1)c \vee ((2)гл \vee (\text{Посл.}) гл) =$$

$$\{\text{Применим закон де Моргана}\} =$$

$$= \neg \neg(1)c \& \neg ((2)гл \vee (\text{Посл.}) гл) =$$

$$\{\text{Закон де Моргана к скобке}\}$$

$$= (1)c \& \neg (2)гл \& \neg (\text{Посл.})гл = \{\neg гл = c\}$$

$$= (1)c \& (2)c \& (\text{Посл.})c = 1$$

Решите задачу

(1)с & (2)с & (Посл.)с = 1

Это может быть только при 1& 1 & 1= 1

Что верно лишь для слова **БРИКЕТ**

1) ГОРА

2) **БРИКЕТ**

3) ТРУБКА

4) ПАРАД

Ответ: 2

Решите задачу

Б) Для какого слова **ложно**
высказывание:

Первая буква согласная -> (Вторая буква
гласная & Последняя буква слова
гласная)

- 1) ЖАРА 2) ОРДА
3) ОГОРОД 4) ПАРАД

Решите задачу

Б) Для какого слова **ложно** высказывание:

Первая буква согласная \rightarrow (Вторая буква гласная & Последняя буква слова гласная)

1 \rightarrow 0 = 0 В остальных случаях - истина

Первая буква согласная = 1

Вторая буква гласная & Последняя буква слова гласная = 0

1) ~~ЖАРА (2)~~ 2) ~~ОРДА (1)~~

3) ~~ОГОРОД (1)~~ 4) ПАРАД

Решите задачу

В) Для какого слова истинно
высказывание:

- (Первая и последняя буквы согласные
-> Первая и последняя буквы слова
совпадают)

- 1) КОМОК 2) ПРИВЕТ
3) ТРУБКА 4) ОКНО

Решите задачу

Г) Для какого слова **ложно**
высказывание:

Первая буква гласная -> (Вторая буква
гласная **в** Последняя буква слова
гласная)

- 1) ЖАРА 2) ОРДА
3) ОГОРОД 4) ПАРАД

Задачи взяты из:

ЕГЭ. Информатика. Тематическая
рабочая тетрадь. ФИПИ/ С.С.
Крылов, Д.М.Ушаков – М. :
Издательство «Экзамен», 2010,
стр.50

Ответ для в) 2

Ответ для г) 3