**Как развить логику**

Развитие логики – это то, в чем нуждается каждый ученик. Логика - «наука о правильном мышлении», «искусство рассуждения» (<http://ru.wikipedia.org/wiki/Логика>).

Логика помогает на основе правильного анализа цепочки событий, обстоятельств, делать правильные выводы, принимать верные решения. Это свойство поможет ученику в любых ситуациях найти наилучший способ решения. Развитие логики является важным потому, что многие логические задания встречаются в задачах формата ГИА и ЕГЭ в информатике.

Разнообразные варианты логических задач развивают восприятие, мышление, невербальный и вербальный интеллект, сосредоточенность, а также наблюдательность и внимание.

Игра «Лабиринт» поможет ученику развивать выше перечисленные свойства.

Правила игры:

1. Слово, которое необходимо найти, должно относиться к определенной области знания и теме. Например: предмет - информатика, тема: информационные процессы,

тема: единицы измерения объема информации.

1. Первая и последняя буквы слова, могут находиться только в правой или левой, верхней или нижней ячейки таблицы. При этом, если первая буква находиться в верхней правой ячейке, то последняя буква слова лабиринта, должна находиться в противоположной стороне – в нижней левой ячейке таблицы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| о | а | х | е | **а** |
| л | у | к | в | **к** |
| э | ж | л | **т** | **и** |
| о | й | **м** | **а** | р |
| ю | у | **р** | я | л |
| **н** | **ф** | **о** | м | а |
| **и** | т | е | п | с |

Например: лабиринт №1

Ответ:

(информатика)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **и** | **н** | в | е | р | м |
| л | **ф** | **о** | с | а | д |
| л | ы | **р** | **м** | е | л |
| ю | ф | е | **а** | **ц** | **и** |
| з | и | я | п | о | **я** |

И наоборот - лабиринт №2 . Ответ: (информация)

1. Буквы слова лабиринта записаны в определенном порядке: только 2-3 рядом стоящие буквы могут находиться на одной строке, только 2-3 рядом стоящие буквы могут находиться в одном столбце, как показано в лабиринте №1 и №2.

Далее приведены лабиринты, в которых ученикам предлагается самостоятельно найти слова.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| с | а | к | у | к |
| д | о | с | м | о |
| ф | ы | ь | п | м |
| о | н | ю | в | п |
| р | е | т | л | о |

(компьютер)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| к | а | ш | т | а |
| о | с | о | в | н |
| д | и | в | а | н |
| ы | р | о | в | и |
| ч | е | с | о | е |

(кодирование)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| с | в | к | е | д |
| о | с | о | б | и |
| л | е | д | и | р |
| и | н | т | р | е |
| в | а | в | о | к |
| и | н | о | в | т |
| е | с | м | р | о |

(декодирование)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| т | м | у | о |
| й | и | ф | с |
| а | б | а | а |
| л | о | л | в |
| е | с | и | к |

(килобайт)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| т | е | л | у |
| ю | р | а | б |
| ф | ж | б | я |
| л | в | а | й |
| у | к | ы | т |

(терабайт)

Развитие логики позволяет ученику научиться решать задачи различными вариантами, увеличивает быстроту мышления, развивает внимание, что необходимо в быстро развивающемся современном мире.