2014

МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 г. Михайловки»

Головоломки со спичками



**Головоломки** - задачи, для решения которых, как правило, требуется сообразительность, а не специальные знания высокого уровня. Разгадывание головоломок является одним из любимых занятий большинства ценителей интеллектуального досуга. Среди головоломок представленных в разделе Вы сможете найти занимательные головоломки на разрезание фигур, головоломки со спичками, зрительные головоломки на распознавание скрытых образов и много другое.

**Четыре квадрата**

|  |
| --- |
| Головоломки со спичками - Графическая головоломка |
| http://www.potehechas.ru/golovolomki/img_otvety/4_kvadrata.jpgНа рисунке изображены пять квадратов, составленных из шестнадцати спичек. Переставьте три спички так, чтобы получилось четыре одинаковых квадрата. **Ответ:** |

**Ключ**

|  |
| --- |
| Головоломки со спичками - Переставьте четыре спички - Ключ |
| http://www.potehechas.ru/golovolomki/img_otvety/klych1.jpgПереставьте четыре спички так, чтобы из ключа получилось три квадрата. **Ответ:** |

**Два квадрата**

|  |
| --- |
| Два квадрата - уберите шесть спичек - Графическая головоломка |
| Уберите шесть спичек так, чтобы остались только два квадрата.  |

**Ответ:**



**Три квадрата**

|  |
| --- |
| Головоломка со спичками - Уберите три спички |
| http://www.potehechas.ru/golovolomki/img_otvety/3_kvadrata_iz_5.jpgИз пятнадцати спичек сложены пять квадратов. Уберите три спички так, чтобы осталось три таких же квадрата.**Ответ:** |

**Ползущий жук**

|  |
| --- |
| Перестановка спичек - Ползущий жук  - Графическая головоломка |
| http://www.potehechas.ru/golovolomki/img_otvety/spichki_zhuk.jpgИз спичек составлен жук, ползущий в правую сторону. Переставьте три спички таким образом, чтобы жук пополз в противоположную сторону.**Ответ:** |

**Три квадрата**

|  |
| --- |
| Головоломка со спичками - Графические головоломки - Переставьте три спички |

Переставьте три спички так, чтобы получилось три квадрата.

**Ответ:**

**Рыбка**

|  |
| --- |
| Головоломки со спичками - Переставьте три спички - Рыбка |
| http://www.potehechas.ru/golovolomki/img_otvety/rybka.jpgПереставьте три спички так, чтобы рыбка поплыла в другую сторону. **Ответ:** |

**Змейка**

|  |
| --- |
| Головоломка со спичками - Змейка - Графические головоломки - Переставьте пять спичек |
| http://www.potehechas.ru/golovolomki/img_otvety/zmeyka.jpgИз 16 спичек составлена ломаная линия в виде змейки. Переставьте 5 спичек так, чтобы из змейки получилось два квадрата различной величины.**Ответ:** |

|  |
| --- |
| [**Шесть четырехугольников**](http://www.smekalka.pp.ru/match/answer_match_06.html) |

В фигуре, представленной на рисунке, нужно так переложить 6 спичек с одного места на другое, чтобы образовалась фигура, составленная из 6 одинаковых четырехугольников.



**Ответ:**



Из 12 спичек выложено 4 одинаковых квадрата:



Требуется, переложив 2 спички, образовать 7 квадратов.

**Ответ:**



Переложите одну спичку, чтобы равенство стало верным (это можно сделать двумя способами):



**Ответ:**

Надо воспользоваться тем, что в римской нумерации XI - это 11, а IX - это 9.

1-й способ:



2-й способ:

