

Задание № 1. На рисунке представлен фрагмент карты Европы. Раскрасьте его в минимальное число цветов так, чтобы цвета соседних стран были разными. Сколько цветов получилось?




Задание № 2. Составьте такую карту, чтобы на ней было четыре страны, попарно соседствующие друг с другом.

Задание № 3. Можно ли составить такую карту, чтобы на ней было пять стран, попарно соседствующих друг с другом?

Задание № 4. На встрече 6 гостей обменялись рукопожатиями со своими знакомыми. Оказалось, что среди присутствующих у каждого гостя есть ровно два знакомых. Какое самое большое число гостей на встрече могут быть попарно не знакомы друг с другом?

Задание № 5. Пять учеников на уроке физкультуры играли в настольный теннис. После урока выяснилось, что только два ученика сыграли одинаковое число игр, причем никто не играл друг с другом повторно, и каждый ученик сыграл хотя бы одну игру. Определите, сколько игр сыграл каждый ученик.

Ответы:

<p>Задание № 1.</p>	
<p>Задание № 2.</p>	
<p>Задание № 3.</p>	
<p>Задание № 4.</p>	
<p>Задание № 5.</p>	

Желаем успеха!