

<p>Вар. 1 (13030423) <i>Андреева Елизавета (1303)</i></p> <p>Сколькими способами можно составить бусы из 57 бусинок 6 различных цветов (с точностью до поворотов и осевых симметрий)?</p>	<p>Вар. 2 (13030423) <i>Беззубов Даниил (1303)</i></p> <p>Плоскость разбита на одинаковые правильные треугольники со стороной единица. Одна из вершин одного из треугольников обозначена через A. Пусть X – множество всех вершин, которые удалены от A на расстояние не больше, чем 4. Каждую точку из X красят в один из 4 цветов. Сколькими способами можно составить такую раскраску (с точностью до поворотов и осевых симметрий плоскости)?</p>
<p>Вар. 3 (13030423) <i>Бутыло Егор (1303)</i></p> <p>Сколькими способами можно раскрасить грани тетраэдра используя краски 6 цветов (с точностью до поворотов тетраэдра).</p>	<p>Вар. 4 (13030423) <i>Герасименко Ярослав (1303)</i></p> <p>Сколькими способами можно раскрасить грани куба используя краски 3 цветов (с точностью до поворотов куба).</p>
<p>Вар. 5 (13030423) <i>Гирман Андрей (1303)</i></p> <p>Круг разбит на 165 секторов, каждый из которых покрашен в один из 4 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>	<p>Вар. 6 (13030423) <i>Голов Олег (1303)</i></p> <p>Круг разбит на 165 секторов, каждый из которых покрашен в один из 3 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>
<p>Вар. 7 (13030423) <i>Депрейс Александр (1303)</i></p> <p>Сколькими способами можно раскрасить ребра куба используя краски 5 цветов (с точностью до поворотов куба).</p>	<p>Вар. 8 (13030423) <i>Жилин Илья (1303)</i></p> <p>Сколькими способами можно раскрасить ребра тетраэдра используя краски 5 цветов (с точностью до поворотов тетраэдра).</p>
<p>Вар. 9 (13030423) <i>Иванов Артур (1303)</i></p> <p>Круг разбит на 154 секторов, каждый из которых покрашен в один из 3 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>	<p>Вар. 10 (13030423) <i>Иевлев Егор (1303)</i></p> <p>Каждая сторона квадрата разбита на 7 равных частей и через точки деления проведены отрезки, параллельные сторонам квадрата. В получившиеся клеточки вставляют цветные стекла 4 различных цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов и осевых симметрий квадрата)?</p>
<p>Вар. 11 (13030423) <i>Корнев Данил (1303)</i></p> <p>Круг разбит на 605 секторов, каждый из которых покрашен в один из 3 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>	<p>Вар. 12 (13030423) <i>Королёва Полина (1303)</i></p> <p>Круг разбит на 20 секторов, каждый из которых покрашен в один из 5 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>
<p>Вар. 13 (13030423) <i>Кузнецов Николай (1303)</i></p> <p>Сколькими способами можно раскрасить ребра куба используя краски 6 цветов (с точностью до поворотов куба).</p>	<p>Вар. 14 (13030423) <i>Куклина Юлия (1303)</i></p> <p>Плоскость разбита на одинаковые правильные треугольники со стороной единица. Одна из вершин одного из треугольников обозначена через A. Пусть X – множество всех вершин, которые удалены от A на расстояние не больше, чем 5. Каждую точку из X красят в один из 5 цветов. Сколькими способами можно составить такую раскраску (с точностью до поворотов и осевых симметрий плоскости)?</p>

<p>Вар. 15 (13030423) <i>Насонов Ярослав (1303)</i> Сколькими способами можно составить бусы из 119 бусинок 6 различных цветов (с точностью до поворотов и осевых симметрий)?</p>	<p>Вар. 16 (13030423) <i>Новак Полина (1303)</i> Сколькими способами можно раскрасить ребра тэт-раэдра используя краски 5 цветов (с точностью до поворотов тэтраэдра).</p>
<p>Вар. 17 (13030423) <i>Попандопуло Александр (1303)</i> Сколькими способами можно раскрасить грани куба используя краски 6 цветов (с точностью до поворотов куба).</p>	<p>Вар. 18 (13030423) <i>Самохин Кирилл (1303)</i> Сколькими способами можно составить бусы из 46 бусинок 4 различных цветов (с точностью до поворотов и осевых симметрий)?</p>
<p>Вар. 19 (13030423) <i>Смирнов Дмитрий (1303)</i> Круг разбит на 70 секторов, каждый из которых покрашен в один из 5 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>	<p>Вар. 20 (13030423) <i>Сырцева Дарья (1303)</i> Круг разбит на 30 секторов, каждый из которых покрашен в один из 5 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>
<p>Вар. 21 (13030423) <i>Токун Григорий (1303)</i> Круг разбит на 70 секторов, каждый из которых покрашен в один из 6 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>	<p>Вар. 22 (13030423) <i>Хабибуллина Алина (1303)</i> Круг разбит на 42 секторов, каждый из которых покрашен в один из 6 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>
<p>Вар. 23 (13030423) <i>Хулап Олеся (1303)</i> Сколькими способами можно раскрасить ребра тэт-раэдра используя краски 6 цветов (с точностью до поворотов тэтраэдра).</p>	<p>Вар. 24 (13030423) <i>Чернуха Владимир (1303)</i> Сколькими способами можно составить бусы из 34 бусинок 5 различных цветов (с точностью до поворотов и осевых симметрий)?</p>
<p>Вар. 25 (13030423) <i>Чубан Дмитрий (1303)</i> Сколькими способами можно составить бусы из 58 бусинок 5 различных цветов (с точностью до поворотов и осевых симметрий)?</p>	<p>Вар. 26 (13030423) <i>Ягодаров Михаил (1303)</i> Сколькими способами можно составить бусы из 74 бусинок 4 различных цветов (с точностью до поворотов и осевых симметрий)?</p>
<p>Вар. 27 (13030423) <i>Андреев Вячеслав (1304)</i> Плоскость разбита на одинаковые правильные треугольники со стороной единица. Одна из вершин одного из треугольников обозначена через A. Пусть X — множество всех вершин, которые удалены от A на расстояние не больше, чем 3. Каждую точку из X красят в один из 4 цветов. Сколькими способами можно составить такую раскраску (с точностью до поворотов и осевых симметрий плоскости)?</p>	<p>Вар. 28 (13030423) <i>Арчибасов Егор (1304)</i> Сколькими способами можно составить бусы из 62 бусинок 5 различных цветов (с точностью до поворотов и осевых симметрий)?</p>
<p>Вар. 29 (13030423) <i>Байков Егор (1304)</i> Сколькими способами можно составить бусы из 57 бусинок 5 различных цветов (с точностью до поворотов и осевых симметрий)?</p>	<p>Вар. 30 (13030423) <i>Басыров Владимир (1304)</i> Сколькими способами можно составить бусы из 62 бусинок 4 различных цветов (с точностью до поворотов и осевых симметрий)?</p>

<p>Вар. 31 (13030423) <i>Виноградова Маргарита (1304)</i></p> <p>Каждая сторона квадрата разбита на 11 равных частей и через точки деления проведены отрезки, параллельные сторонам квадрата. В получившиеся клеточки вставляют цветные стекла 4 различных цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов и осевых симметрий квадрата)?</p>	<p>Вар. 32 (13030423) <i>Дешура Дмитрий (1304)</i></p> <p>Каждая сторона правильного шестиугольника разбита на 6 равных частей. Через точки деления и вершины проведены отрезки, параллельные сторонам шестиугольника. В получившиеся треугольные клеточки вставляют цветные стекла 4 различных цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов и осевых симметрий шестиугольника)?</p>
<p>Вар. 33 (13030423) <i>Ефремов Артём (1304)</i></p> <p>Плоскость разбита на одинаковые правильные треугольники со стороной единица. Одна из вершин одного из треугольников обозначена через A. Пусть X – множество всех вершин, которые удалены от A на расстояние не больше, чем 3. Каждую точку из X красят в один из 4 цветов. Сколькими способами можно составить такую раскраску (с точностью до поворотов и осевых симметрий плоскости)?</p>	<p>Вар. 34 (13030423) <i>Завражсин Дмитрий (1304)</i></p> <p>Сколькими способами можно составить бусы из 209 бусинок 5 различных цветов (с точностью до поворотов и осевых симметрий)?</p>
<p>Вар. 35 (13030423) <i>Заика Тимофей (1304)</i></p> <p>Сколькими способами можно составить бусы из 46 бусинок 6 различных цветов (с точностью до поворотов и осевых симметрий)?</p>	<p>Вар. 36 (13030423) <i>Кардаш Ярослав (1304)</i></p> <p>Сколькими способами можно раскрасить грани куба используя краски 6 цветов (с точностью до поворотов куба).</p>
<p>Вар. 37 (13030423) <i>Клепнёв Данила (1304)</i></p> <p>Круг разбит на 154 секторов, каждый из которых покрашен в один из 6 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>	<p>Вар. 38 (13030423) <i>Кривоченко Дмитрий (1304)</i></p> <p>Сколькими способами можно раскрасить вершины куба используя краски 6 цветов (с точностью до поворотов куба).</p>
<p>Вар. 39 (13030423) <i>Макки Карим (1304)</i></p> <p>Круг разбит на 275 секторов, каждый из которых покрашен в один из 5 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>	<p>Вар. 40 (13030423) <i>Мамин Роман (1304)</i></p> <p>Сколькими способами можно раскрасить ребра куба используя краски 6 цветов (с точностью до поворотов куба).</p>
<p>Вар. 41 (13030423) <i>Маркуш Александр (1304)</i></p> <p>Сколькими способами можно составить бусы из 62 бусинок 3 различных цветов (с точностью до поворотов и осевых симметрий)?</p>	<p>Вар. 42 (13030423) <i>Мусаев Артур (1304)</i></p> <p>Плоскость разбита на одинаковые правильные треугольники со стороной единица. Одна из вершин одного из треугольников обозначена через A. Пусть X – множество всех вершин, которые удалены от A на расстояние не больше, чем 3. Каждую точку из X красят в один из 3 цветов. Сколькими способами можно составить такую раскраску (с точностью до поворотов и осевых симметрий плоскости)?</p>
<p>Вар. 43 (13030423) <i>Нго Тхи Йен (1304)</i></p> <p>Круг разбит на 154 секторов, каждый из которых покрашен в один из 6 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>	<p>Вар. 44 (13030423) <i>Новицкий Михаил (1304)</i></p> <p>Круг разбит на 30 секторов, каждый из которых покрашен в один из 5 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>

<p>Вар. 45 (13030423) <i>Павлов Даниил (1304)</i></p> <p>Сколькими способами можно раскрасить ребра куба используя краски 5 цветов (с точностью до поворотов куба).</p>	<p>Вар. 46 (13030423) <i>Поршнев Роман (1304)</i></p> <p>Сколькими способами можно раскрасить грани куба используя краски 6 цветов (с точностью до поворотов куба).</p>
<p>Вар. 47 (13030423) <i>Стародубов Максим (1304)</i></p> <p>Круг разбит на 275 секторов, каждый из которых покрашен в один из 6 цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов круга)?</p>	<p>Вар. 48 (13030423) <i>Сулименко Максим (1304)</i></p> <p>Каждая сторона правильного шестиугольника разбита на 5 равных частей. Через точки деления и вершины проведены отрезки, параллельные сторонам шестиугольника. В получившиеся треугольные клеточки вставляют цветные стекла 6 различных цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов и осевых симметрий шестиугольника)?</p>
<p>Вар. 49 (13030423) <i>Хорошкова Александра (1304)</i></p> <p>Плоскость разбита на одинаковые правильные треугольники со стороной единица. Одна из вершин одного из треугольников обозначена через A. Пусть X – множество всех вершин, которые удалены от A на расстояние не больше, чем 4. Каждую точку из X красят в один из 6 цветов. Сколькими способами можно составить такую раскраску (с точностью до поворотов и осевых симметрий плоскости)?</p>	<p>Вар. 50 (13030423) <i>Чернякова Александра (1304)</i></p> <p>Сколькими способами можно раскрасить грани куба используя краски 4 цветов (с точностью до поворотов куба).</p>
<p>Вар. 51 (13030423) <i>Чернякова Валерия (1304)</i></p> <p>Каждая сторона квадрата разбита на 11 равных частей и через точки деления проведены отрезки, параллельные сторонам квадрата. В получившиеся клеточки вставляют цветные стекла 3 различных цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов и осевых симметрий квадрата)?</p>	<p>Вар. 52 (13030423) <i>Шаврин Алексей (1304)</i></p> <p>Каждая сторона квадрата разбита на 9 равных частей и через точки деления проведены отрезки, параллельные сторонам квадрата. В получившиеся клеточки вставляют цветные стекла 3 различных цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов и осевых симметрий квадрата)?</p>
<p>Вар. 53 (13030423) <i>Ярусова Татьяна (1304)</i></p> <p>Каждая сторона правильного шестиугольника разбита на 7 равных частей. Через точки деления и вершины проведены отрезки, параллельные сторонам шестиугольника. В получившиеся треугольные клеточки вставляют цветные стекла 4 различных цветов. Сколькими способами можно составить такую мозаику (с точностью до поворотов и осевых симметрий шестиугольника)?</p>	