

Проект по геометрии на тему: «Путешествие в зазеркалье»

Руководитель проекта: Егунян К.Р.

Участники проекта группы Дизайн

1.1:

*Алексеева Кристина.,
Бабакова Любовь.,
Дывныч Анастасия.,
Ращупкина Елена.,
Тонян Айкануш .*

Цель проекта

Научиться применять на практике знания о треугольниках и четырехугольниках, о параллельности и перпендикулярности прямых и плоскостей. Приобрести умения работать с информацией (от ее подбора и обработки до выводов).

Вопросы рассматриваемые в ходе проекта:

- * 1. *Какие стили в дизайне интерьера существуют в настоящее время?*
- * 2. *Определить к какому стилю можно отнести ваш рисунок к проекту?*
- * 3. *Какую роль играет изучение геометрии в повседневной жизни? Какое практическое значение имеют знания разделов геометрии, изучающие различные фигуры и тела?*

Классические стили интерьеров

Античный стиль

Этот стиль стал базисом и основой многих последующих стилей, современные дизайнеры нередко обращаются к его простым формам, гармоничным сочетаниям. Для этого стиля характерна симметрия и простота.



Классические стили интерьеров

Готический стиль

Высокие потолки и большие окна, активное использование витражей и резьбы по дереву — этот стиль поражает своей изысканностью и кажущейся простотой. Все интерьеры словно стремятся ввысь, что подчеркивают стрельчатые окна.



Классические стили интерьеров

Классицизм

Этот стиль сочетает в себе парадность и сдержанность. Позаимствовав гармонию и симметрию у античного стиля, он выражает её совсем иначе, используя дорогие материалы и массивную мебель из цельного дерева.



Классические стили интерьеров

Барокко

Барокко — очень сложный стиль, подходящий для больших помещений. Интерьеры, выполненные в стиле барокко поражают своей пышностью и «дорогим» внешним видом. Используются благородные материалы: красное дерево, мрамор, дорогой текстиль.



Классические стили интерьеров

Рококо

Стиль «будуаров» отлично подходит для оформления спален. Несмотря на обилие декоративных элементов и витиеватых украшений он отлично смотрится даже в небольших помещениях. Изысканный и в то же время вычурный стиль, который поражает цельностью композиции.



Классические стили интерьеров

Ампир

Оригинальная вариация на тему все той же античности, значительно приукрашенная дорогими материалами. Линии стремятся к простоте и гармонии, а отделка поражает своей кажущейся простотой и легкостью. Мебель в стиле ампир, однако, остается довольно вычурной (резьба, дорогая обивка). Такие интерьеры хорошо продуманы и смотрятся, как единый ансамбль только в том случае, если все предметы стоят на своих местах.



Классические стили интерьеров

Модерн

В интерьерах в этом стиле вы не найдете прямых линий, поскольку их нет и в живой природе. [Модерн](#) предполагает плавность, «перетекание» одних предметов декора в другие. Материал, без которого невозможно представить этот стиль, — дерево. Асимметрия и плавные линии — вот основные черты этого стиля.



Современные стили интерьеров

Конструктивизм

Прямые линии, максимальная функциональность и минимальный декор — вот основные признаки конструктивизма. Этот стиль очень рационален, поэтому в нем нет «лишних» аксессуаров, которые не приносят практической пользы.



Современные стили интерьеров

Арт-деко

Долгое время этот стиль считался одной из вариаций модерна, но все же был выделен отдельно. Плавные изгибы в нем сочетаются с прямыми линиями и зигзагами, а простота с роскошью.



Современные стили интерьеров

Поп-арт

Этот стиль создан, чтобы поражать и восхищать. Яркие цвета, контрасты, неоновая подсветка и глянец — характерные черты интерьеров в стиле поп-арт. Еще один отличительный признак стиля — использование существующих объектов и материалов в совершенно новой роли (зачастую в роли объектов искусства).



Современные стили интерьеров

Минимализм

Основная задача интерьеров в стиле минимализм — сохранить свободное место. Столы-трансформеры, небольшое количество аксессуаров и использование стекла — вот яркие признаки минимализма. Для стиля характерны острые углы и прямые линии.



Современные стили интерьеров

Китч

Интерьеры в этом стиле представляют собой смешение всех известных стилей, ярких красок и имитаций дорогих материалов. В немецком языке «китч» означает «безвкусица», но даже такому стилю интерьера нашлось свое место. Сочетание разных (порой не подходящих друг к другу) цветов, аксессуаров, материалов и предметов интерьера придает стилю китч уникальность. Чтобы жить в квартире, оформленной в этом стиле, потребуется не только решительность и независимость, но и психологическая устойчивость.



Современные стили интерьеров

Неоклассика

Спокойный стиль, идеально подходящий для оформления загородных домов. Гармония и пастельные тона, симметрия и простота в этом стиле позаимствованы из античности. Однако вы свободно можете использовать современные материалы, совмещая требования стиля и свои желания и возможности.



Современные стили интерьеров

Хай-тек

Ультрасовременность и высокотехнологичность — основные параметры стиля [хай-тек](#). Внешне холодный и отстраненный, он наполнен четким функционалом. Это проявляется не только в обилии технических новинок, но и в использовании современных материалов и инженерных конструкций.



Этнические стили интерьеров

Африканский стиль интерьера
[Африканский стиль](#), пожалуй, самый яркий и аутентичный из всех этнических стилей. Он наполнен теплом (и даже жаром) солнца и красками пустыни. Активно используются различные предметы декора, напоминающие о народах Африки, их ремеслах и увлечениях. Приветствуются натуральные материалы (бамбук, кожа, мех), но их можно заменить и хорошей имитацией.



Этнические стили интерьеров

Японский стиль интерьера

Сам [японский стиль](#) в чистом виде не очень популярен среди европейцев, поскольку он предполагает использование минимума предметов и отсутствие уникальности и персонализации интерьера. Однако частичное использование японского стиля вы можете встретить очень часто. В отделке таких интерьеров преобладают натуральные материалы, светлые цвета, минимальное количество мебели.



Этнические стили интерьеров

Китайский стиль интерьера

Этот стиль менее строг, чем японский, и допускает не только многочисленные аксессуары, но и яркие цвета (особенно красный). Самое популярное сочетание цветов — черный с красным. Однако интерьеры в китайском стиле также нацелены на полное расслабление, отдых и релаксацию. Особое внимание следует уделить резной мебели, статуэткам и зонированию пространства.



Этнические стили интерьеров

Прованс

Интерьеры, выполненные в стиле [прованс](#) перенесут вас во французскую деревню. Простая и даже грубая отделка, натуральные материалы и большое количество цветов — основные черты стиля. Фоновым цветом является белый.



Этнические стили интерьеров

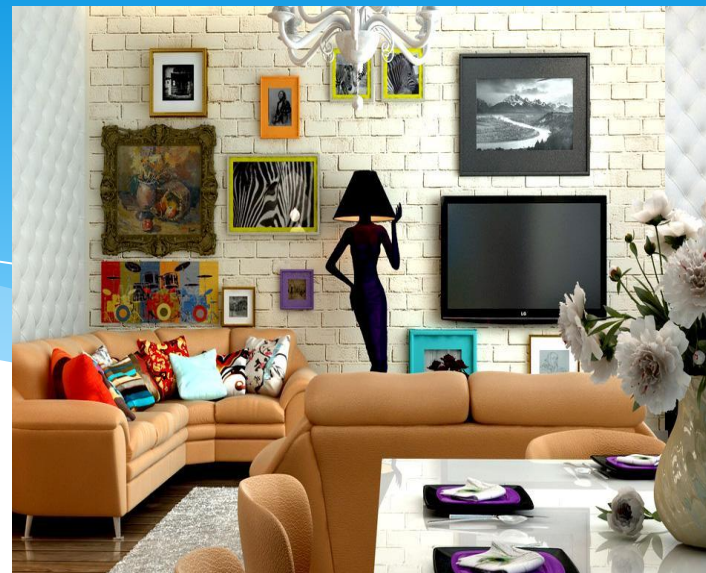
Средиземноморский стиль

В этом стиле объединились черты интерьеров, присущие разным странам. Для него характерно обилие света, большие окна, пастельные оттенки и активное использование дерева.



В настоящее время существует стиль, который объединяет все имеющиеся дизайнерские решения – это **ЭКЛЕКТИКА**.

Эклектика в интерьере – это сочетание мебели двух-трех различных стилей, объединенных цветом, текстурой, архитектурным решением. Для XIX века, периода, когда эклектика была особенно распространена, характерно повторение и смешение разных исторических стилей: рококо, ренессанса, ампира и др. даже в пределах одного и того же изделия. Роль декора в эклектике особенно сильна. Динамичные формы предметов интерьера сопровождаются резьбой по дереву, мотивы украшений – прихотливо изогнутые и закрученные элементы. Резным ажурным спинкам стульев и кресел придаются самые разнообразные формы, а динамичные по рисунку подлокотники завершаются спиральным завитком. Несмотря на крупные размеры, диваны и кровати с точеными



Авангард

Авангард — современный и динамичный стиль, наполненный духом молодости и озорства. Несмотря на то, что впервые тенденции авангарда стали проявляться еще в 60-х годах прошлого века, этот стиль и сегодня выглядит весьма оригинально и часто становится основой для создания многих интерьеров или дополнением к ним. Яркие краски, простые текстуры, необычные формы и свежесть дизайнерских решений — все это делает интерьеры яркими и неповторимыми. Авангард — одно из направлений, которое сложно перепутать с другим, — настолько он своеобразен. Он — как противоположность традиционному



Какую роль играет изучение геометрии в повседневной жизни?

- * Геометрия – важный раздел математики – появилась из-за необходимости решать определенные практические задачи.
- * Считается, что ее придумали египтяне, которым нужно было периодически размечать землю, потому что река Нил во время наводнений постоянно стирала границы. В самом деле с точки зрения этимологии слово геометрия означает «измерение земли».
- * Математика настолько практична, что немного из окружающего нас может без нее функционировать. От банков и магазинов, бирж и страховых компаний до штрих-кодов, прослушивания дисков и разговоров по мобильному телефону – все это и многое другое работает благодаря процессорам и математическим моделям, задача которых – постоянное выполнение математических операций.
- * Студенты обычно думают, что математика не имеет практического применения. Однако каждый раз, когда в наших руках оказываются деньги, мы выполняем математические операции. А геометрия, один из основных разделов математики, тесно связана с нашей повседневной жизнью. Наши дома полны объектов, созданных с использованием точных геометрических форм, хотя мы можем этого и не осознавать.

Какое практическое значение имеют знания разделов геометрии, изучающие различные фигуры и

- * Значение геометрии огромно. Все, что нас окружает, имеет геометрическую форму: микроволновая печь, шкапулка и многое другое.
Геометрия встречается во многих профессиях, без которых человечество не смогло обойтись. Например, перед тем как построить жилое здание, люди проектируют будущую постройку на чертежах в уменьшенном масштабе. Этим занимается архитектор. Тот, кто руководит общестроительными работами и осуществляет контроль за качеством называется инженером-строителем. Конструктор разрабатывает элементы, части технологических конструкций. Для того чтобы стать конструктором, необходимо сначала выучить множество наук, среди которых присутствует геометрия.
Геометрия присутствует в дизайн стиле - это творческая деятельность, целью которой является определение формальных качеств промышленных изделий. Эти качества включают и внешние черты изделия, но главным образом те структурные и функциональные взаимосвязи, которые превращают изделие в единое целое, как с точки зрения потребителя, так и с точки зрения изготовителя. Быть дизайнером это означает быть творческой личностью в определенной области. Для этого те, кто решил выбрать эту профессию, отправляются на специальные курсы подготовки, куда обязательно будут входить изучение черчения, геометрии и других специальных программ, которые пригодятся будущему специалисту. Психолог с помощью психоггеометрии быстро и точно нарисует психологический портрет испытуемого, узнает, какие черты его характера являются главными, а какие – второстепенными, а также поможет понять, с кем человеку сложнее всего взаимодействовать.
- * А если на минуту представить, что геометрии не существует и ни один человек не подозревает о наличие геометрии, то неужели люди до сих пор жили бы в пещерах, ходили на охоту и одевались в шкуры животных?
- * Из сказанного выше можно сделать вывод, что если бы люди не начали изучать геометрию, то прогресс и множество современных изобретений дались бы человечеству с большим трудом и возможно гораздо позже.

Вывод

- * В повседневной жизни мы сплошь и рядом встречаем объекты, образованные точными геометрическими формами. Геометрия имеет множество практических применений. Топография, гражданское строительство и архитектура используют этот раздел математики для возведения различных объектов. Геометрия, как и остальные разделы математики, зародилась из практических соображений. Ее с любовью развивали, чтобы изучать формы. Сегодня она имеет огромное количество практических применений. Кроме того, она необходима для описания Вселенной. Из сказанного выше можно сделать вывод, что если бы люди не начали изучать геометрию, то прогресс и множество современных изобретений дались бы человечеству с большим трудом и возможно гораздо позже.

Список используемой литературы

- * <http://interesnik.com/geometriya-v-nashej-zhizni/#summary>
- <http://foto-interiors.com/style-interior/classic>
- <http://gallery-ot.ru/scandinavian/>
- <http://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2012/04/03/referat-znachenie-geometrii-v-zhizni-lyudey>

Учебник: Геометрия 10-11 класс Погорелов А.В.
Издательство: М. Просвещение, 2001-2012 год.



Спасибо за внимание