Тематическое планирование «Пропедевтика курса геометрии в 3-4 классах с использованием информационно-коммуникационных технологий».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | 3класс | 4класс |
| тема | деятельность уч-ся | тема | деятельность уч-ся |
| Точка, прямая, кривая, луч, отрезок, плоскость. |
| 1 | Сказка о веселой точке | Выполнение рисунков на бумаге | Точка, прямая, кривая, отрезок | Презентация «Путешествие в страну «Геометрия» |
| 2 | Прямая линия | Выполнение практической работы на компьютере | Прямая линия. Кривая линия | Выполнение практической работы на компьютере |
| 3 | Свойства прямой линии | Построение прямой с помощью линейки на бумаге  | Прямая, отрезок | Построение с использованием циркуля |
| 4 | Отрезок. Имя отрезка | Выполнение практической работы на бумаге | Многогранник  | Построение многогранника на бумаге |
|  | Построение прямой, луча, отрезка; построение отрезка, равного данному, с использованием линейки. |
| 5 | Кривая линия. Точки пересечения | Выполнение чертежа на бумаге  | Плоскость  | Выполнение чертежей на плоскости |
| 6-7 | Луч  | Построение луча  | Луч  | Построение луча на бумаге и компьютере |
| 8 | Сравнение отрезков. | Построение отрезков с помощью линейки и циркуля | Плоскость , многогранник | Моделирование из бумаги |
| 9 | Обобщение по теме | Практическая работа на компьютере | Обобщение по теме | Тестирование  |
|  | Угол, прямой и непрямой, острый, тупой; определение вида угла с помощью модели прямого угла. Развернутый угол, вертикальные и смежные углы. Прямоугольный параллелепипед. Куб. |
| 10 | Угол. Вершины угла и его стороны | Нахождение углов в пространстве | Угол. Виды углов. | Презентация «Виды углов» |
| 11 | Прямой угол и его стороны | Моделирование прямого угла из картона | Виды углов  | Моделирование углов из бумаги |
| 12 | Острый угол | Построение углов прямых и острых на бумаге. Сравнение. | Угол. Единица измерения | Знакомство с транспортиром |
| 13 | Тупой угол | Построение углов на бумаге, моделирование | Тупой угол. Единица измерения | Измерение углов транспортиром |
| 14 | Определение видов угла при помощи модели прямого угла | Презентация «Жили – были братья уголки…», практическая работа по определению видов углов | Построение углов с помощью модели прямого угла | Практическая работа по построению углов |
|  | Построение углов с использованием линейки, модели; построение угла, равного данному. Задачи на разрезание и складывание фигур. |
| 15 | Построение углов с использованием линейки, модели | Практическая работа по построению углов | Построение углов с помощью транспортира | Практическая работа по построению углов с помощью транспортира |
|  | Треугольники |  |  |  |
| 16 | Треугольник и его свойства | Построение треугольников на основе построения углов | Треугольники и его свойства | Построение треугольников |
| 17 | Виды треугольников | Презентация «Треугольники» | Равнобедренные треугольники | Построение треугольников на бумаге |
| 18 | Обобщение изученного | Практическая работа «Моделирование треугольников» | Равносторонние треугольники | Моделирование треугольников из мягкой проволоки |
|  | Ломанная, замкнутая, незамкнутая линия, четырёхугольник, многоугольник; выпуклый , невыпуклый многоугольник, многогранник. |
| 19 | Ломаная линия.  | Построение на бумаге, сгибание полоски бумаги на заданное количество звеньев | Периметр треугольника | Нахождение периметра |
| 20 | Длина ломаной | Построение с помощью линейки | Периметр треугольника | Нахождение периметра |
| 21 | Замкнутая линия | Построение замкнутых линий на бумаге | Закрепление пройденного | Практическая работа по моделированию заданных углов и треугольников |
| 22 | Незамкнутая линия | Построение всех видов линий. Сравнение.  | Обобщение по теме | Тестовый контроль |
|  | Прямоугольник, квадрат, правильный многоугольник, правильный многогранник. |
| 23 | Четырехугольник и его свойства | Презентация «Простейшие архитектурные сооружения»  | Виды четырехугольников | Презентация «Виды четырехугольников» |
| 24 | Прямоугольник и его свойства | Моделирование прямоугольника | Прямоугольник и квадрат | Построение прямоугольника и квадрата на нелинованной бумаге |
| 25 | Площадь прямоугольника | Построение прямоугольника по известной площади | Правильный многоугольник | Построение на бумаге |
| 26 | Оригами «Лисичка» | Моделирование из прямоугольных листов бумаги | Периметр многоугольника  | Моделирование многоугольника из бумаги |
| 27 | Коллективно – творческая работа «На лесной поляне» | Моделирование сложной композиции из изученных геометрических фигур | Оригами «Сова» | Складывание из бумаги |
| 28 | Квадрат и его свойства | Построение квадрата на бумаге  | Оригами «Рыбка» | Складывание из бумаги |
| 29 | Обобщение по теме | Практическая работа «Я – строитель» (составить домик из геометрических фигур)-аппликация | Оригами «Гвоздика» | Складывание из бумаги |
|  | Окружность. Круг. Радиус и диаметр |
| 30 | Окружность | Построение окружности с помощью подручных средств, моделирование из мягкой проволоки | Окружность  | Построение окружности при помощи циркуля |
| 31 | Круг  | Знакомство с циркулем, построение круга при помощи циркуля | Деление окружности на 4 равные части | Деление на равные доли при помощи циркуля |
| 32 | Окружность, круг | Построение отрезков при помощи циркуля | Деление окружности на 6 равных частей | Деление на равные доли при помощи циркуля |
| 33 | Закрепление пройденного |  | Закрепление пройденного |  |
| 34 | Обобщающий урок - КВН |  | Обобщающий урок - семинар |  |

Тематическое планирование «Пропедевтика курса геометрии в 5-6 классах с использованием информационно-коммуникационных технологий».

|  |  |
| --- | --- |
| № | Точка, прямая, кривая, луч, отрезок, плоскость. |
|  | 5 класс | 6 класс |
| 5кл 6 кл | тема | деятельность уч-ся | тема | деятельность уч-ся |
| 1ч 1ч | Отрезок. Длина отрезка. | Построение отрезков.Практическаяработа «Измерение отрезков» | Плоскость. | Творческая работа « Плоскости» |
| 2ч | Плоскость. | Работа с презентацией«Плоскости» |  |  |
|  | Построение прямой, луча, отрезка; построение отрезка, равного данному, с использованием линейки. |
| 3ч 2ч | Отрезок.  | Творческая работа«Сказка про отрезок» | Построение отрезка, равного данному, с использованием линейки | Практическая работа«Построениеотрезков» |
|  | Угол, прямой и непрямой, острый, тупой; определение вида угла с помощью модели прямого угла. Развернутый угол, вертикальные и смежные углы. Прямоугольный параллелепипед. Куб. |
| 4ч 3ч | Развёрнутый угол | Построение углов | Вертикальные углы | Построение и измерениевертикальных углов |
| 5ч 4ч | Прямоугольный параллелепипед. | Изготовление моделей прямоугольного параллелепипеда  | Смежные углы | Построение и измерениесмежных углов |
| 6ч 5ч | Прямоугольный параллелепипед | Изготовление моделей прямоугольного параллелепипеда | Вертикальные и смежные углы | Тестовый контроль на компьютере |
| 7ч 6ч | Объём прямоугольного параллелепипеда. | Практическаяработа«Вычислениеобъёма прямоугольного параллелепипеда | Прямоугольный параллелепипед.Объём прямоугольного параллелепипеда | Работа с презентацией«Прямоугольныйпараллелепипед и его объём»  |
| 8ч 7ч | Объём прямоугольного параллелепипеда | Тестовый контроль на компьютере | Прямоугольный параллелепипед.Развёрстка прямоугольного параллелепипеда. | Изготовление моделей прямоугольного параллелепипедаиз бумаги. |
| 9ч 8ч | Куб и его свойства. | Изготовление моделей  куба | Развёрстка  куба. | Изготовление моделей  кубаиз бумаги. |
| 10ч 9ч | Обобщение по теме | Математический диктант. | Развёрстка  куба. | Изготовление моделей  кубаиз бумаги. |
|  10ч |  |  | Обобщение по теме | Тестовый контроль |
|  | Построение углов с использованием линейки, модели; построение угла, равного данному. Задачи на разрезание и складывание фигур. |
| 11ч 11ч | Задачи на разрезание и складывание фигур. Паркеты | Творческая работа« Паркеты наклетчатой бумаге» | Задачи на разрезание и складывание фигур. Паркеты | Творческая работа« Паркеты наклетчатой бумаге» |
| 12ч 12ч | Задачи на разрезание и складывание фигур. Паркеты | Творческая работа« Паркеты наклетчатой бумаге» | Задачи на разрезание и складывание фигур. Паркеты | Творческая работа« Паркеты наклетчатой бумаге» |
|  | Треугольники. |
| 13ч 13ч | Виды треугольников | Работа с презентацией«Виды треугольников» | Конструкции изтреугольников. | Работа с презентацией«Конструкции изтреугольников»  |
| 14ч 14ч | Виды треугольников. | Практическая работа« Видытреугольников» | Конструкции изтреугольников. | Практическая работа«Треугольник» |
| 15ч 15ч | Сумма угловтреугольника. | Проверочнаяработа на компьютере. | Конструкции изтреугольников. | Сочинение«ТреугольникиВокруг нас» |
| 16ч | Обобщение по теме | Математический диктант. |  |  |
|  | Ломанная, замкнутая, незамкнутая линия, четырёхугольник, многоугольник; выпуклый , невыпуклый многоугольник, многогранник. |
| 17ч 16ч | Многоугольник. | Практическая работа «Многоугольникииз различныхматериалов» | Выпуклый иневыпуклыймногоугольник. |  Практическая работа «Многоугольникииз различныхматериалов» |
| 18ч 17ч | Многоугольник. | Практическая работа «Многоугольникииз различныхматериалов» | Многогранники. | Практическая работа «Многогранникииз различныхматериалов» |
| 19ч 18ч | Выпуклый иневыпуклыймногоугольник | Творческая работа«Выпуклыеи невыпуклыемногоугольники» | Призма. | Изготовление14 моделей  призмыиз бумаги. |
| 20ч 19ч | Вычисление площади выпуклогомногоугольника с помощьюпалетки | Практическая работа«Вычисление площади выпуклогомногоугольника с помощьюпалетки» | Призма. | Изготовление моделей  призмыиз бумаги. |
| 21ч 20ч | Многогранники. | Сочинение«Многогранникивокругнас» | Прямая призма. | Изготовление моделей  прямой призмыиз бумаги. |
| 22ч 21ч | Обобщение по теме | Тестовый контроль | Прямая призма. | Изготовление моделей  прямой призмыиз бумаги. |
|  22ч |  |  | Пирамида. | Изготовление моделей  пирамидыиз бумаги. |
|  23ч  |  |  | Пирамида. | Изготовление моделей  пирамидыиз бумаги. |
|  24ч |  |  | Обобщение по теме | Математический диктант. |
|  | Прямоугольник, квадрат, правильный многоугольник, правильный многогранник. |
| 23ч 25ч | Правильный многоугольник. | Построение правильныхмногоугольников | Правильные многогранники. | Работа с презентацией« Правильныемногогранники»  |
|  26ч |  |  | Разверсткаправильногомногогранника. | Изготовление моделей правильныхмногогранниковиз бумаги. |
| 24ч 27ч | Правильный многоугольник. | Построение правильныхмногоугольников | Правильные многогранники. | Работа с презентацией« Правильныемногогранники»  |
|  28ч |  |  | Разверсткаправильногомногогранника. | Изготовление моделей правильныхмногогранниковиз бумаги. |
|  | Окружность. Круг. Радиус и диаметр. Построение окружности циркулем. Построения циркулем и линейкой. |
| 25ч 29ч | Окружностьи круг | Сочинение«Окружностии круги вокругнас» | Окружностьи круг.Радиус и диаметрокружности | Математическийдиктант |
| 26ч 30ч | Радиус и диаметрокружности | Тестовый контрольна компьютере | Окружностьв архитектуре | Работа с презентацией« Окружностьв архитектуре»  |
| 27ч | Делениеокружностина части | Практическая Работа«Делениеокружностина части» |  |  |
| 28ч | Обобщение по теме | Математический диктант. |  |  |
| 29ч 31ч | Построения циркулем и линейкойУгла равногоданного | Практическая работа | Построения циркулем и линейкойБиссектрисы угла  | Практическая работа |
| 30ч 32ч | Построения циркулем и линейкойУгла равногоданного | Практическая работа | Построения середины отрезка | Практическая работа |
| 31ч 33ч | Построения циркулем и линейкойБиссектрисы угла | Практическая работа | Построения треугольникаПо трёмэлементам | Творческая работа |
| 32ч 34ч | Построения циркулем и линейкойБиссектрисы угла | Практическая работа | Повторение | Сочинение « Мои успехи в геометрии» |
| 33ч | Обобщение по теме | Творческая работа |  |  |
| 34ч | Повторение |  |  |  |