Список итоговых планируемых результатов с указанием этапов их формирования и способов оценки

Геометрия (базовый уровень)

Этап	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
формир		
ования	Оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость	Текущий – самостоятельная работа, устный опрос
	Применять аксиомы стереометрии и следствия из них при решении геометрических задач	Текущий – самостоятельная работа, устный опрос
	Оперировать понятиями: параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей, классифицировать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве	Текущий – самостоятельная работа, устный опрос, тематический – контрольная работа
	Оперировать понятиями: двугранный угол, грани двугранного угла, ребро двугранного угла; линейный угол двугранного угла; градусная мера двугранного угла	Текущий – самостоятельная работа, устный опрос, промежуточный – диагностическая работа
	Оперировать понятиями: многогранник, выпуклый и невыпуклый многогранник, элементы многогранника, правильный многогранник	Текущий – устный опрос
	Распознавать основные виды многогранников (пирамида; призма, прямоугольный параллелепипед, куб)	Текущий – самостоятельная работа, зачет
<u>.</u>	Классифицировать многогранники, выбирая основания для классификации (выпуклые и невыпуклые	Текущий – самостоятельная работа,
	многогранники; правильные многогранники; прямые и наклонные призмы, параллелепипеды)	тематический – контрольная работа
10 класс	Оперировать понятиями: секущая плоскость, сечение многогранников, объяснять принципы построения	Текущий – самостоятельная работа, зачет
10	сечений, используя метод следов, строить сечения многогранников методом следов, выполнять (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объёмных фигур: вид сверху, сбоку, снизу	
	Решать задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам, применяя известные аналитические методы при решении стандартных математических задач на вычисление расстояний между двумя точками, от точки до прямой, от точки до плоскости, между скрещивающимися прямыми	Текущий –проверочная работа
	Решать задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам, применяя известные аналитические методы при решении стандартных математических задач на вычисление углов между скрещивающимися прямыми, между прямой и	Текущий – проверочная работа, зачет, самостоятельная работа
	плоскостью, между плоскостями, двугранных углов Вычислять объёмы и площади поверхностей многогранников (призма, пирамида) с применением формул; вычислять соотношения между площадями поверхностей, объёмами подобных многогранников	Текущий – самостоятельная работа, зачет, тематический – контрольная работа
	Оперировать понятиями: симметрия в пространстве; центр, ось и плоскость симметрии; центр, ось и плоскость	Текущий – проверочная работа

1		T
	симметрии фигуры	
	Извлекать, преобразовывать и интерпретировать	Текущий – самостоятельная
	информацию о пространственных геометрических	работа
	фигурах, представленную на чертежах и рисунках	
	Применять геометрические факты для решения	Текущий – проверочная работа
	стереометрических задач, предполагающих несколько	
	шагов решения, если условия применения заданы в явной	
	форме	
	Применять простейшие программные средства и	Текущий – тестирование
	электронно-коммуникационные системы при решении	
	стереометрических задач	
	Приводить примеры математических закономерностей в	Текущий – самостоятельная
	природе и жизни, распознавать проявление законов	работа
	геометрии в искусстве	
	Применять полученные знания на практике:	Итоговый – контрольная работа
	анализировать реальные ситуации и применять изученные	
	понятия в процессе поиска решения математически	
	сформулированной проблемы, моделировать реальные	
	ситуации на языке геометрии, исследовать построенные	
	модели с использованием геометрических понятий и	
	теорем, аппарата алгебры; решать практические задачи,	
	связанные с нахождением геометрических величин	

Этап формир ования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
	Оперировать понятиями: цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности; цилиндр; коническая поверхность, образующие конической поверхности, конус; сферическая поверхность	Текущий – самостоятельная работа, зачет
	Распознавать тела вращения (цилиндр, конус, сфера и шар), объяснять способы получения тел вращения	Текущий – самостоятельная работа, устный опрос
	Классифицировать взаимное расположение сферы и плоскости	Текущий – устный опрос, самостоятельная работа
	Оперировать понятиями: шаровой сегмент, основание сегмента, высота сегмента; шаровой слой, основание шарового слоя, высота шарового слоя; шаровой сектор	Текущий – самостоятельная работа, зачет
	Вычислять объёмы и площади поверхностей тел вращения, геометрических тел с применением формул	Текущий – самостоятельная работа, зачет, тематический— контрольная работа, промежуточный - диагностическая работа
	Оперировать понятиями: многогранник, вписанный в сферу и описанный около сферы; сфера, вписанная в многогранник или тело вращения	Текущий – самостоятельная работа
	Вычислять соотношения между площадями поверхностей и объёмами подобных тел, изображать изучаемые фигуры от руки и с применением простых чертёжных инструментов	Текущий – самостоятельная работа, зачет, устный опрос
ဥ	Выполнять (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объёмных фигур: вид сверху, сбоку, снизу; строить сечения тел вращения	Текущий – самостоятельная работа
11 класс	Извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках	Текущий – проверочная работа, зачет

Оперировать понятием вектор в пространстве;	Текущий – самостоятельная
выполнять действия сложения векторов, вычитания	работа, зачет
векторов и умножения вектора на число, объяснять,	
какими свойствами они обладают;	
применять правило параллелепипеда	
Оперировать понятиями: декартовы координаты в	Текущий –проверочная работа,
пространстве, вектор, модуль вектора, равенство	зачет
векторов, координаты вектора, угол между векторами,	
скалярное произведение векторов, коллинеарные и	
компланарные векторы	
Находить сумму векторов и произведение вектора на	Тематический – контрольная
число, угол между векторами, скалярное произведение,	работа
раскладывать вектор по двум неколлинеарным векторам	
Задавать плоскость уравнением в декартовой системе	Текущий – самостоятельная
координат, применять геометрические факты для решения	работа, зачет
стереометрических задач, предполагающих несколько	
шагов решения, если условия применения заданы в явной	
форме	
Решать простейшие геометрические задачи на	Текущий – проверочная работа
применение векторно-координатного метода	
Решать задачи на доказательство математических	Текущий – самостоятельная
отношений и нахождение геометрических величин по	работа
образцам или алгоритмам, применяя известные методы	
при решении стандартных математических задач	
Применять простейшие программные средства и	Текущий – самостоятельная
электронно-коммуникационные системы при решении	работа, тестирование
стереометрических задач	
Приводить примеры математических закономерностей в	Текущий – устный опрос
природе и жизни, распознавать проявление законов	
геометрии в искусстве	
Применять полученные знания на практике:	Итоговый – контрольная работа
анализировать реальные ситуации и применять изученные	
понятия в процессе поиска решения математически	
сформулированной проблемы, моделировать реальные	
ситуации на языке геометрии, исследовать построенные	
модели с использованием геометрических понятий и	
теорем, аппарата алгебры; решать практические задачи,	
связанные с нахождением геометрических величин	