

Кодификатор

проверяемых элементов содержания для проведения вступительной работы по
РУССКОМУ ЯЗЫКУ (для поступающих в 10 класс)

В таблице приведен составленный на основе федеральной образовательной программы основного общего образования по русскому языку перечень проверяемых элементов содержания

№ п.п.	Проверяемый элемент содержания
1.	Правописание разделительных ъ и ь
2.	Правописание корней с безударными проверяемыми, непроверяемыми гласными (в рамках изученного)
3.	Правописание корней с чередованием а//о , е//и .
4.	Правописание корней с проверяемыми, непроверяемыми, непроизносимыми согласными (в рамках изученного)
5.	Правописание е и о после шипящих в корне слова.
6.	Правописание неизменяемых на письме приставок и приставок на -з (-с)
7.	Правописание ы и и после приставок
8.	Правописание ы и и после ц
9.	Правописание безударных окончаний имен прилагательных
10.	Правописание о и е после шипящих и ц в суффиксах и окончаниях имен прилагательных
11.	Правописание кратких форм имен прилагательных с основой на шипящий
12.	Слитное и раздельное написание не с именами прилагательными
13.	Использование ь как показателя грамматической формы в инфинитиве, в форме 2-го лица единственного числа после шипящих
14.	Правописание -тся и -ться в глаголах
15.	Правописание суффиксов -ова- , -ева- , -ыва- , -ива-
16.	Правописание безударных личных окончаний глагола
17.	Правописание гласной перед суффиксом -л- в формах прошедшего времени глагола
18.	Слитное и раздельное написание не с глаголами
19.	Правописание безударных окончаний имен существительных; о и е(ё) после шипящих и ц в суффиксах и окончаниях, суффиксов -чик- и -щик- , -ек- и -ик- (-чик-), употребления (неупотребления) ь на конце имен существительных после шипящих; слитное и раздельное написание не с именами существительными; правописание собственных имен существительных
20.	Правописание сложных и сложносокращенных слов
21.	Правописание гласных в приставках пре- и при-

22.	Слитное и дефисное написание пол- и полу- со словами.
23.	Правописание н и nn в именах прилагательных
24.	Правописание суффиксов -к- и -ск- имен прилагательных
25.	Правописание имен числительных, в том числе написание ь в именах числительных, написание двойных согласных; слитное, раздельное, дефисное написание числительных, нормы правописания окончаний числительных
26.	Правописание местоимений с не и ни; слитное, раздельное и дефисное написание местоимений
27.	Правописание ь в формах глагола повелительного наклонения
28.	Правописание падежных окончаний причастий
29.	Правописание гласных в суффиксах причастий
30.	Правописание н и nn в суффиксах причастий и отглагольных имен прилагательных
31.	Слитное и раздельное написание не с причастиями
32.	Правописание гласных в суффиксах деепричастий
33.	Слитное и раздельное написание не с деепричастиями
34.	Слитное, раздельное, дефисное написание наречий
35.	Слитное и раздельное написание не с наречиями
36.	Написание н и nn в наречиях на -о (-е)
37.	Правописание суффиксов -а и -о наречий с приставками из-, до-, с-, в-, на-, за-
38.	Употребление ь после шипящих на конце наречий
39.	Правописание суффиксов наречий -о и -е после шипящих
40.	Правописание производных предлогов
41.	Правописание союзов
42.	Смысловые различия частиц не и ни. Использование частиц не и ни в письменной речи
43.	Различение приставки не- и частицы не. Слитное и раздельное написание не с разными частями речи
44.	Правописание частиц бы, ли, же с другими словами. Дефисное написание частиц -то, -таки, -ка
45.	Тире между подлежащим и сказуемым
46.	Пунктуационное оформление предложений, осложненных однородными членами, связанными бессоюзной связью, одиночным союзом и, союзами а, но, однако, зато, да (в значении и), да (в значении но)
47.	Пунктуационное оформление сложных предложений, состоящих из частей, связанных бессоюзной связью и союзами и, но, а, однако, зато, да
48.	Пунктуационное оформление предложений с прямой речью
49.	Знаки препинания в предложениях с причастным оборотом
50.	Знаки препинания в предложениях с одиночным деепричастием и деепричастным оборотом

51.	Знаки препинания в сложных союзных предложениях
52.	Знаки препинания в предложениях с союзом и, связывающим однородные члены и части сложного предложения
53.	Пунктуационное выделение междометий и звукоподражательных слов в предложении
54.	Пунктуационное оформление предложений с однородными членами, связанными попарно, с помощью повторяющихся союзов (и... и, или... или, либо... либо, ни... ни, то... то)
55.	Пунктуационное оформление предложений с обобщающими словами при однородных членах
56.	Пунктуационное оформление предложений со сравнительным оборотом; нормы обособления согласованных и несогласованных определений (в том числе приложений), дополнений, обстоятельств, уточняющих членов, пояснительных и присоединительных конструкций
57.	Пунктуационное оформление предложений с вводными и вставными конструкциями, обращениями и междометиями
58.	Нормы постановки знаков препинания в простом и сложном предложениях с союзом и
59.	<p>Проведение полного синтаксического анализа предложения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определение синтаксической роли самостоятельных частей речи в предложении; • распознавание простых неосложнённых предложений; простых предложений, осложнённых однородными членами, включая предложения с обобщающим словом при однородных членах, обособленными членами, уточняющими членами, обращением, вводными словами, предложениями и вставными конструкциями; • распознавание предложений по цели высказывания (повествовательные, побудительные, вопросительные), эмоциональной окраске (восклицательные и невосклицательные), количеству грамматических основ (простые и сложные), наличию главных членов (двусоставные и односоставные), наличию второстепенных членов (распространённые и нераспространённые); предложений полных и неполных; • распознавание видов односоставных предложений (назывные, определённо-личные, неопределённо-личные, безличные); • распознавание видов сложносочинённых предложений по смысловым отношениям между его частями; • распознавание видов сложноподчинённых предложений (определительные, изъяснительные, обстоятельственные: времени, места, причины, образа действия и степени, сравнения, условия, уступки, следствия, цели);

	<ul style="list-style-type: none"> • построение схемы сложного предложения
60.	Определение типов подчинительной связи слов в словосочетании (согласование, управление, примыкание)
61.	Проведение морфемного анализа слов

Кодификатор

проверяемых элементов содержания для проведения письменной вступительной работы по МАТЕМАТИКЕ (для поступающих в 10 класс)

№	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и вычисления
2	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби
3	Множество действительных чисел, действительные числа как бесконечные десятичные дроби. Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и координатной прямой. Сравнение действительных чисел
4	Арифметические действия с действительными числами
5	Уравнения и неравенства
6	Уравнения с одной переменной
7	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным
8	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным
9	Биквадратное уравнение. Примеры решения уравнений третьей и четвертой степеней разложением на множители
10	Решение дробно-рациональных уравнений
11	Системы уравнений
12	Уравнение с двумя переменными и его график
13	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными
14	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое – второй степени
15	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными
16	Решение текстовых задач алгебраическим способом
17	Числовые неравенства и их свойства
18	Решение линейных неравенств с одной переменной
19	Решение систем линейных неравенств с одной переменной
20	Квадратные неравенства
21	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными
22	Функции
23	Квадратичная функция, ее график и свойства. Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы
24	Графики функций $y = kx + b$, $y = kx$, $y = x^2$, $y = \frac{k}{x}$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $ и их свойства
25	Числовые последовательности
26	Определение и способы задания числовых последовательностей. Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена
27	Арифметическая прогрессия. Формулы n-го члена арифметической прогрессии, суммы первых n членов
28	Геометрическая прогрессия. Формулы n-го члена геометрической

	прогрессии, суммы первых n членов
29	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости. Линейный и экспоненциальный рост
30	Сложные проценты
31	Вероятность и статистика
32	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков, интерпретация данных. Чтение и построение таблиц, диаграмм, графиков по реальным данным
33	Перестановки и факториал
34	Сочетания и число сочетаний
35	Треугольник Паскаля. Решение задач с использованием комбинаторики
36	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка и из дуги окружности
37	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха
38	Серия испытаний Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли
39	Случайная величина и распределение вероятностей
40	Математическое ожидание и дисперсия. Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины
41	Математическое ожидание и дисперсия случайной величины «число успехов в серии испытаний Бернулли»
42	Понятие о законе больших чисел. Измерение вероятностей с помощью частот. Роль и значение закона больших чисел в природе и обществе
43	Начальные понятия геометрии. Точка, прямая, отрезок, луч. Угол. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла. Ломаная, многоугольник. Параллельность и перпендикулярность прямых
44	Симметричные фигуры. Основные свойства осевой симметрии. Примеры симметрии в окружающем мире
45	Основные построения с помощью циркуля и линейки. Треугольник. Высота, медиана, биссектриса, их свойства
46	Равнобедренный и равносторонний треугольники. Неравенство треугольника
47	Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников
48	Свойства и признаки параллельных прямых. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника
49	Прямоугольный треугольник. Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведенной к гипотенузе. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Прямоугольный треугольник с углом в 30°
50	Неравенства в геометрии: неравенство треугольника, неравенство о длине ломаной, теорема о большем угле и большей стороне треугольника. Перпендикуляр и наклонная
51	Геометрическое место точек. Биссектриса угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек
52	Окружность и круг, хорда и диаметр, их свойства. Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная и секущая к окружности
53	Окружность, вписанная в угол. Вписанная и описанная окружности треугольника
54	Синус, косинус, тангенс углов от 0 до 180° . Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения
55	Решение треугольников. Теорема косинусов и теорема синусов. Решение практических задач с использованием теоремы косинусов и теоремы синусов
56	Преобразование подобия. Подобие соответственных элементов

57	Теорема о произведении отрезков хорд, теоремы о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной
58	Вектор, длина (модуль) вектора, сонаправленные векторы, противоположно направленные векторы, коллинеарность векторов, равенство векторов, операции над векторами. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам
59	Координаты вектора. Скалярное произведение векторов, применение для нахождения длин и углов
60	Декартовы координаты на плоскости. Уравнения прямой и окружности в координатах, пересечение окружностей и прямых. Метод координат и его применение
61	Правильные многоугольники
62	Длина окружности. Градусная и радианная мера угла, вычисление длин дуг окружностей
63	Площадь круга, сектора, сегмента
64	Движения плоскости и внутренние симметрии фигур (элементарные представления). Параллельный перенос. Поворот
65	Четырехугольники. Параллелограмм, его признаки и свойства
66	Прямоугольник, ромб, квадрат, их признаки и свойства
67	Трапеция, равнобокая трапеция, ее свойства и признаки. Прямоугольная трапеция
68	Метод удвоения медианы. Центральная симметрия. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках
69	Средние линии треугольника и трапеции. Центр масс треугольника
70	Подобие треугольников, коэффициент подобия. Признаки подобия треугольников. Применение подобия при решении практических задач
71	Формулы для площади треугольника, параллелограмма, ромба и трапеции
72	Свойства площадей геометрических фигур. Отношение площадей подобных фигур
73	Вычисление площадей треугольников и многоугольников на клетчатой бумаге
74	Теорема Пифагора. Применение теоремы Пифагора при решении практических задач
75	Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Основное тригонометрическое тождество. Тригонометрические функции углов в 30° , 45° и 60°
76	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой. Углы между хордами и секущими
77	Вписанные и описанные четырехугольники
78	Взаимное расположение двух окружностей. Касание окружностей. Общие касательные к двум окружностям

Кодификатор
проверяемых элементов содержания для проведения СОБЕСЕДОВАНИЯ
(для поступающих в 10 класс)

№	Проверяемый элемент
1	Общеучебные умения и навыки <ul style="list-style-type: none">● Умение решать олимпиадные задачи по математике● Умение устно представить решение задач● Умение проводить работу над ошибками в устном формате● Умение разбирать типичные ошибки● Умение правильно оформлять работы по математике
2	Коммуникативные навыки и кругозор <ul style="list-style-type: none">● Книги, поездки, домашние питомцы● Семья, друзья, одноклассники
3	Мотивация обучения в выбранном классе <ul style="list-style-type: none">● Карьерные цели и ожидания от обучения в выбранном направлении● Участие в ВсОШ, МОШ, других олимпиадах● Спортивные достижения
4	Портфолио достижений за последние 2 года