

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	17
-------------------	----

РУССКИЙ ЯЗЫК

ЗВУКИ И БУКВЫ: ПРОИЗНОШЕНИЕ И ПРАВОПИСАНИЕ

Слог и ударение. Интонация	20
Трудные случаи произношения	20
Проверяемые безударные гласные в корне слова	21
Непроверяемые безударные гласные в корне слова	22
Чередования гласных в корнях слов	23
Гласные в корнях после шипящих	23
Гласные и-ы после шипящих и ц	24
Чередование согласных в корнях слов	25
Правописание непронизносимых согласных	26
Двойные согласные в корнях	26
о-е после шипящих и ц в суффиксах и окончаниях существительных и прилагательных	28
Употребление разделительных ъ и ь	29
Употребление ь как знака мягкости согласного и в некоторых грамматических формах	29
Правописание приставок	30
Приставки пре- и при-	31

ИМЕННЫЕ ЧАСТИ РЕЧИ, ИХ ГРАММАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРАВОПИСАНИЕ

Число и падеж имён существительных	32
Падежные окончания имён существительных	32
Склонения имён существительных	33
Особенности склонения имён существительных	33
Правописание суффиксов имён существительных	35
Несклоняемые существительные	36
Не с именами существительными	37
Профессии, должности и т. д. для называния лиц женского пола	37
Правописание приложений	37
Прописная и строчная буква. Сложные случаи	38
Разряды прилагательных	39
Правописание суффиксов имён прилагательных ...	40
Степени сравнения имён прилагательных	40
Правописание окончаний имён прилагательных ...	41
Полная и краткая формы имён прилагательных ...	42
Не с прилагательными	42
Разряды числительных	43
Склонение составных количественных числительных	43
Склонение дробных числительных	44
Порядковые числительные	44
Склонение собирательных числительных	44
Лексико-грамматические разряды местоимений	45

Не-, ни- в отрицательных местоимениях	45
Сложные и сложносокращённые слова	46
Правописание сложных слов слитно	47
Правописание имён существительных через дефис	47
Правописание сложных числительных	48
Правописание сложных слов с пол-, полу-	49
Правописание сложных прилагательных	49

ГЛАГОЛ И ГЛАГОЛЬНЫЕ ФОРМЫ: ГРАММАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРАВОПИСАНИЕ

Грамматические категории глагола. Постоянные и непостоянные признаки	50
Спряжение глаголов	51
Разноспрягаемые глаголы	51
Вид глаголов	52
Способы видообразования глаголов. Переходные и непереходные глаголы	52
Наклонение глаголов	53
Гласные в безударных суффиксах глаголов -ова(-ева-), -ыва(-ива-)	54
Признаки причастия	54
Действительные и страдательные причастия. Склонение причастий	54
Образование причастий	55
Краткие страдательные причастия	55
Не с причастиями	56
-н-, -ни- в суффиксах причастий и отглагольных прилагательных	56
Признаки деепричастия	57
Образование деепричастий	57

НЕСКЛОНЯЕМЫЕ И СЛУЖЕБНЫЕ ЧАСТИ РЕЧИ. СЛОВООБРАЗОВАНИЕ

Наречие: разряды по значению, функции, происхождение	58
Степени сравнения наречий	58
Способы образования наречий	59
Правописание наречий	59
Правописание предлогов	61
Союзы. Правописание союзов	62
Разряды частиц	63
Правописание частиц	63
Междометие	64
Переход слов из одной части речи в другую	65

СИНТАКСИС И ПУНКТУАЦИЯ

Словосочетание	66
Типы предложений	67
Главные члены предложения	68

Второстепенные члены предложения	69	Тире при однородных членах предложения	82
Односоставное предложение	69	Тире в неполном предложении	82
Осложнённые предложения	71	Тире в бессоюзном предложении	82
Сложные предложения	71	Запятая и тире в сложноподчинённом предложении	83
Знаки препинания в простом предложении. Однородные члены предложения	73	Двоеточие при однородных членах предложения	84
Запятая при обращениях и вводных словах	73	Двоеточие в сложном бессоюзном предложении	84
Запятая в предложениях с обособленными определениями	75	Знаки препинания при прямой речи	84
Запятая в предложениях с обособленными обстоятельствами	75	Знаки препинания при цитировании	85
Запятая в предложениях с обособленными приложениями	77	СТИЛИСТИКА	
Запятая при сравнительном обороте	77	Стили речи	86
Запятая при словах, грамматически не связанных с членами предложения (вводные конструкции)	78	Подстили и жанровые разновидности стилей, их языковые особенности	86
Знаки препинания в сложном предложении	78	Типы речи. Текст и работа с ним	88
Запятая на стыке двух союзов	80	Употребление форм существительных	90
Тире между подлежащим и сказуемым	81	Употребление форм прилагательных, числительных и местоимений	91
		Употребление глагольных форм	92

ЛИТЕРАТУРА

ТЕОРИЯ ЛИТЕРАТУРЫ

Художественное время и пространство	94
Авторский замысел. Художественный вымысел	94
Образная природа словесного искусства	95
Литературный тип. Понятие о герое и антигерое ...	96
Понятие о комическом и его видах: сатире, юморе, иронии, сарказме	96
Развитие сюжета произведения (на примере пьесы Н. В. Гоголя «Ревизор»)	97
Литературные роды и жанры литературы	97
Эпические жанры	98
Лирические жанры	99
Лиро-эпические жанры	100
Драматические жанры	100
Историко-литературный процесс.	
Литературные направления и течения	101
Классицизм	101
Сентиментализм	101
Романтизм	102
Реализм	102
Модернизм	103
Постмодернизм	104
Анализ лирического произведения (на примере поэмы А. С. Пушкина «Медный всадник» (1833 г.))	104
Анализ эпического произведения (на примере рассказа А. П. Чехова «Ионыч» (1898 г.))	105
Анализ драматического произведения (на примере пьесы А. Н. Островского «Гроза» (1860 г.))	106
Системы стихосложения	107
Двусложные размеры стихосложения	107
Трёхсложные размеры стихосложения	107
Ритм. Рифма. Виды рифмы	108

Особые стихотворные формы	109
Язык художественного произведения	110
Изобразительно-выразительные средства (тропы)	111

ФОЛЬКЛОР. ДРЕВНЕРУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА. ЛИТЕРАТУРА XVIII В.

Сказка: фольклорная и литературная	112
«Слово о полку Игореве» как памятник древнерусской литературы	112
Народность басен И. А. Крылова	114
Проблемы воспитания в комедии Д. И. Фонвизина «Недоросль»	114

ЛИТЕРАТУРА ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XIX В.

В. А. Жуковский — «гений перевода»	116
Образ Чацкого в комедии А. С. Грибоедова «Горе от ума»	116
Образ Софьи Павловны Фамусовой в комедии А. С. Грибоедова «Горе от ума»	117
Роль поэта и поэзии в стихотворении А. С. Пушкина «Поэт»	117
Пейзаж в лирике А. С. Пушкина	118
Контрастное сопоставление образов князя и волхва в «Песни о вещем Олеге» А. С. Пушкина	119
Тема неограниченной власти в стихотворении А. С. Пушкина «Анчар»	119
Тематическое разнообразие романа А. С. Пушкина «Капитанская дочка»	120
Смысл названия романа А. С. Пушкина «Капитанская дочка»	121
Особенности сюжета поэмы А. С. Пушкина «Медный всадник»	122

Евгений Онегин как новый тип литературного героя — тип «лишнего человека»	122
Влияние творчества А. С. Пушкина на русскую и мировую литературу	123
Мастерство М. Ю. Лермонтова в создании батальных сцен в стихотворении «Бородино»	124
История «реки смерти» Валерик в стихотворении М. Ю. Лермонтова	124
Свобода внутренняя и внешняя в поэме М. Ю. Лермонтова «Мцыри»	125
Черты романтизма в поэме М. Ю. Лермонтова «Мцыри»	125
Первый русский психологический роман М. Ю. Лермонтова «Герой нашего времени»	126
Сопоставление образов Е. Онегина («Евгений Онегин» А. С. Пушкина) и Г. Печорина («Герой нашего времени» М. Ю. Лермонтова)	127
Хлестаков и хлестаковщина	127
Проблема жанра «Мёртвых душ» Н. В. Гоголя	128
Символизм поэмы Н. В. Гоголя «Мёртвые души»	129
Образы помещиков в «Мёртвых душах» Н. В. Гоголя	129
Тема маленького человека в повести Н. В. Гоголя «Шинель»	130

ЛИТЕРАТУРА ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX В.

«Тёмное царство» в пьесе А. Н. Островского «Гроза»	131
Смысл и символика названия пьесы А. Н. Островского «Гроза»	131
Крестьянский мир в «Записках охотника» И. С. Тургенева	132
Символика названия романа И. С. Тургенева «Отцы и дети»	132
Сопоставление образов Евгения Базарова и Павла Кирсанова (И. С. Тургенев «Отцы и дети»)	133
Женские образы романа И. С. Тургенева «Отцы и дети»	133
Ф. И. Тютчев «О, как убийственно мы любим...» ...	134
Авторское посвящение Ф. И. Тютчева в стихотворении «Я встретил вас — и всё былое...»	135
Импрессионизм в поэзии А. А. Фета «Шёпот, робкое дыханье...»	135
И. А. Гончаров «Обломов». Понятие «обломовщины»	136
Обличительный пафос стихотворения Н. А. Некрасова «Блажен незлобивый поэт...»	136
Диалог в стихотворении Н. А. Некрасова «Поэт и гражданин»	137
Народность поэмы Н. А. Некрасова «Кому на Руси жить хорошо»	137
Жизненные контрасты в сказке М. Е. Салтыкова-Щедрина «Повесть о том, как один мужик двух генералов прокормил»	138

Борьба с внутренним злом в душе на разных этапах формирования личности (по трилогии Л. Н. Толстого «Детство», «Отрочество», «Юность»)	139
«Диалектика души» в романе Л. Н. Толстого «Война и мир»	139
Сопоставление образов Наполеона и Кутузова (роман Л. Н. Толстого «Война и мир»)	140
Власть идеи в романе Ф. М. Достоевского «Преступление и наказание»	140
Причины преступления Раскольникова (по роману Ф. М. Достоевского «Преступление и наказание»)	141
«Маленькие люди» в романе Ф. М. Достоевского «Преступление и наказание»	142
Петербург Ф. М. Достоевского	142

ЛИТЕРАТУРА КОНЦА XIX — НАЧАЛА XX В.

Осмеяние глупости и невежества в рассказе А. П. Чехова «Хирургия»	143
Проблематика рассказа А. П. Чехова «Дом с мезонином»	143
Конфликт «старого» и «нового» в пьесе А. П. Чехова «Вишнёвый сад»	144

ЛИТЕРАТУРА ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XX В.

Художественный мир прозы И. А. Бунина	145
Апокалипсис цивилизации в рассказе И. А. Бунина «Господин из Сан-Франциско»	145
Любовь, стремящаяся к неосуществимому идеалу, в рассказе И. А. Бунина «Чистый понедельник» ...	146
Тема естественного человека в повести А. И. Куприна «Олеся»	147
Судьба Родины в поэзии А. А. Блока «Россия»	147
Мотивы одиночества, красоты, идеала в стихотворении А. А. Блока «В ресторане»	148
«Музыка революции» в поэме А. А. Блока «Двенадцать»	148
Романтический пафос «дальних странствий» в стихотворении Н. С. Гумилёва «Жираф»	149
«Ананасы в шампанском» Игоря Северянина — символ нового времени	149
Сила поэтического дара в стихотворении В. В. Маяковского «А вы могли бы?»	150
Тема поэта в стихотворении В. В. Маяковского «Сергею Есенину»	150
Исповедальная лирика С. А. Есенина в «Письме матери»	151
Мотивы печали о прошлом в поэзии С. А. Есенина «Клён ты мой опавший, клён заледенелый...»	151
Творческий автопортрет М. И. Цветаевой в поэзии «Кто создан из камня, кто создан из глины...»	151
Стихотворение о любви к родине М. И. Цветаевой «Тоска по родине! Давно...»	152

Триединство лирической героини «Реквиема» А. А. Ахматовой	152
Роман-эпопея М. А. Шолохова «Тихий Дон»	152
Тема сыновней любви в поэзии А. Т. Твардовского «Памяти матери»	153
Антиутопическая повесть А. П. Платонова «Котлован»	154

ЛИТЕРАТУРА ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XX В.

Принципы постмодернистской поэтики в романе А. Г. Битова «Пушкинский дом»	155
В. Г. Распутин. Повесть «Прощание с Матёрой»	156

ИСТОРИЯ

ДРЕВНОСТЬ И СРЕДНЕВЕКОВЬЕ

Восточнославянские племена и их соседи	158
Занятия, общественный строй, верования восточных славян	158
Возникновение государственности у восточных славян. Князья и дружина. Вечевые порядки	159
Принятие христианства. Христианская культура и языческие традиции	160
Категории населения на Руси. Русская Правда	161
Международные связи Древней Руси	161
Культура Древней Руси	162
Причины распада Древнерусского государства	163
Крупнейшие русские земли и княжества периода раздробленности. Монархии и республики	164
Образование монгольского государства. Монгольское завоевание русских земель. Русь и Орда	165
Экспансия с Запада на земли Руси	165
Колонизация Северо-Восточной Руси	166
Москва как центр объединения русских земель	167
Восстановление экономики русских земель	167
Культурное развитие русских земель и княжеств	168
Завершение объединения русских земель и образование Российского государства	168
Изменения в социальной структуре общества и формах феодального землевладения	169
Установление царской власти. Реформы середины XVI в.	169
Опричнина. Закрепощение крестьян	170
Расширение территории России в XVI в. Завоевания и колонизационные процессы	170
Ливонская война	170
Развитие культуры народов России в конце XV–XVII вв.	171
Смута	172
Борьба с Речью Посполитой и Швецией в годы Смуты	172
Ликвидация последствий Смуты	173
Первые Романовы	173
Новые явления в экономике России XVII в.	174
Церковный раскол	174
Социальные движения XVII в.	175

РОССИЙСКИЕ ЗЕМЛИ В НОВОЕ ВРЕМЯ

Петровские реформы. Формирование абсолютизма	176
Северная война. Провозглашение империи	176
Эпоха дворцовых переворотов	177
Просвещённый абсолютизм в России XVIII в.	178
Особенности экономики России в XVIII в.	178
Особенности экономики России первой половины XIX в. Начало промышленного переворота	179
Русское просвещение	180
Превращение России в мировую державу в XVIII в.	180
Культура народов России XVIII в.	181
Русская культура первой половины XIX в.	182
Укрепление абсолютизма в первой половине XIX в.	182
Отечественная война 1812 г.	183
Движение декабристов	184
Общественная мысль России первой половины XIX в.	185
Внешняя политика самодержавия в первой половине XIX в.	185
Крымская война и её последствия для России	186
Реформы 1860–1870 гг.	187
Политика контрреформ	187
Капиталистические отношения в России второй половины XIX в.	188
Наращение экономических и социальных противоречий в условиях форсированной модернизации второй половины XIX в.	189
Экономические реформы С. Ю. Витте	189
Консервативное и либеральное течения в общественной мысли России второй половины XIX в.	190
Радикальные идейные течения в общественной мысли России второй половины XIX в.	190
Восточный вопрос во внешней политике России второй половины XIX в.	191
Россия в системе военно-политических союзов во второй половине XIX в.	191
Русско-японская война	192
Развитие отечественной науки и системы образования во второй половине XIX — начале XX в.	192
Русская культура во второй половине XIX — начале XX в.	193

Революция 1905–1907 гг. Становление российского парламентаризма	194
Общественные движения и политические партии России в начале XX в.	195
Аграрная реформа П. Столыпина	195
Россия в Первой мировой войне	196
Первая мировая война и российское общество	197

НОВЕЙШАЯ ИСТОРИЯ РОССИИ

Февральская революция 1917 г. в России	198
Россия между двумя революциями (март–октябрь 1917 г.)	198
Борьба большевиков за власть. Октябрьская революция 1917 г.	199
Первые шаги Советской власти	200
Гражданская война и иностранная интервенция	201
Политические программы участников Гражданской войны. Военный коммунизм	202
Переход к новой экономической политике	202
Образование СССР. Выбор путей объединения	203
Национально-государственное строительство в СССР	204
Партийные дискуссии о путях и методах построения социализма в 1920-е гг.	204
Установление культа личности Сталина. Репрессии 1930-х гг.	205
Свёртывание новой экономической политики. Переход к индустриализации	206
Политика коллективизации	207
Идеологические основы советского общества и культура в 1920–30-х гг.	207
Внешнеполитическая стратегия СССР в 1920– 1930-х гг.	208
Причины, этапы Великой Отечественной войны ..	209
Героизм советских людей. Идеология и культура в годы войны	210

Партизанское движение и тыл в годы войны	210
СССР в антигитлеровской коалиции	211
Итоги Великой Отечественной войны	212
Восстановление народного хозяйства СССР после завершения Великой Отечественной войны	213
Общественная жизнь в СССР второй половины 1940-х — начале 1950-х гг.	214
Послевоенная система международных отношений. «Холодная война»	214
СССР в годы хрущёвской «оттепели»	215
Экономические реформы и эксперименты 1950-х — начале 1960-х гг.	216
«Застой» как проявление кризиса советской модели развития	217
Попытки модернизации советской экономики в 1980-х гг.	217
Политика перестройки и изменения в политической системе СССР	218
Внешняя политика СССР в 1950-х — первой половине 1980-х гг.	219
«Новое политическое мышление» и распад мировой социалистической системы	220
Особенности развития советской культуры в 1950–1980-х гг.	220
Неудача политики перестройки и распад СССР ...	221
Конституционный кризис 1993 г. в России	222
Общественно-политическое развитие России во второй половине 1990-х гг.	223
Переход к рыночной экономике	224
Российская Федерация на современном этапе (2000–2013)	224
Россия в системе современных международных отношений	225
Современная российская культура	226
Правители Руси с древних времён и до наших дней	227

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО

Природное и общественное в человеке	228
Мировоззрение. Его виды и формы	228
Виды знаний	229
Понятие истины, её критерии	229
Мышление и деятельность	229
Потребности и интересы	230
Свобода и необходимость в человеческой деятельности	231
Системное строение общества: элементы и подсистемы	231
Основные институты общества	231
Понятие культуры	232
Формы и разновидности культуры	232
Наука. Основные особенности научного мышления	233

Естественные и социально-гуманитарные науки. Методы научного познания	233
Образование, его значение для личности и общества	233
Религия	234
Искусство	235
Мораль	235
Понятие общественного прогресса	235
Многовариантность общественного развития (типы обществ)	236
Угрозы и глобальные проблемы современности	236

ЭКОНОМИКА

Общая характеристика экономики	238
Экономическая наука	238
Факторы производства и факторные доходы	238
Экономические системы	239
Рынок и рыночный механизм	239

Спрос и предложение	240	Типология политических режимов	256
Постоянные и переменные затраты	240	Демократия и её основные ценности	256
Финансовые институты	240	Признаки демократии	257
Банковская система	241	Гражданское общество и правовое государство	257
Бизнес: основные формы и источники финансирования	241	Политическая элита	258
Ценные бумаги	241	Политические партии	258
Рынок труда	242	Политические движения	258
Безработица	242	Средства массовой информации в политической системе	259
Виды, причины и последствия инфляции	243	Избирательная кампания в Российской Федерации	259
Экономический рост и развитие	244	Политический процесс	259
Понятие ВВП	244	Политическое участие	260
Роль государства в экономике	244	Политическое лидерство	260
Налоги	245	Органы государственной власти Российской Федерации	261
Государственный бюджет	245	Федеративное устройство России	261
Мировая экономика	246		
Рациональное экономическое поведение собственника, работника, потребителя, семьянина, гражданина	246	ПРАВО	
СОЦИАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ		Право в системе социальных норм	262
Социальная структура и стратификация в обществе	247	Система российского права	262
Социальная мобильность	247	Законотворческий процесс	262
Социальные группы	247	Понятие и виды юридической ответственности	263
Молодёжь как социальная группа	248	Конституция Российской Федерации	263
Этнические общности	248	Основы конституционного строя РФ	264
Нации. Межнациональные отношения	248	Законодательство РФ о выборах	264
Межнациональные конфликты и пути их разрешения	249	Субъекты гражданского права	264
Основы национальной политики в Российской Федерации	249	Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности	265
Социальный конфликт	250	Правовой режим предпринимательской деятельности	265
Виды социальных норм	250	Имущественные и неимущественные права	266
Социальный контроль и санкции	251	Трудовые отношения	266
Свобода и ответственность	251	Правовое регулирование отношений супругов	266
Отклоняющееся (девиантное) поведение	252	Особенности административной юрисдикции	267
Типы девиантного поведения и основные виды девиаций	252	Право на благоприятную окружающую среду и способы её защиты	267
Социальные статусы и роли	252	Международное право	268
Социализация индивида	253	Споры, порядок их рассмотрения	268
Семья и брак	253	Основные правила и принципы гражданского процесса	269
ПОЛИТИКА		Особенности уголовного процесса	269
Власть и политика	254	Институт гражданства Российской Федерации	269
Понятие государства	254	Воинская обязанность, альтернативная гражданская служба	270
Функции государства	255	Права и обязанности налогоплательщика	270
Политическая система	255	Правоохранительные органы	271
		Суд. Судебная система	271

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

GRAMMAR (ГРАММАТИКА). MORPHOLOGY
(МОРФОЛОГИЯ)

Word order (Порядок слов в предложении)	274
Types of questions (Типы вопросов)	274
The Noun (Имя существительное)	274

Expressions with the indefinite article (Выражения с неопределённым артиклем)	276
Expressions with the definite article (Выражения с определённым артиклем)	276
Expressions without any article (Выражения без артикля)	277

Possessive Case (Притяжательный падеж существительных)	277
Plural forms (Формы множественного числа имён существительных)	278
Case expression with the help of prepositions (Выражение падежных согласований с помощью предлогов)	279
The Verbal Noun (Отглагольное существительное) ...	280
Pronouns. Their types and usage. (Местоимения. Их типы и употребление)	280
The Adjective (Прилагательное)	281
Comparative degrees of adjectives (Степени сравнения прилагательных)	282
Noun and adjective suffixes (Суффиксы имён существительных и прилагательных)	283
The Numeral (Числительное)	284
Types of adverbs and their use (Типы наречий и их использование)	285
Comparisons and adverbs of degree (Сравнительные структуры и наречия степени) ...	287
The Verb (Глагол)	287
The Link Verb <i>to be</i> (Соединительный глагол <i>to be</i>)	288
Indefinite Tenses (Неопределённые времена)	289
Continuous Tenses (Длительные времена)	290
Perfect Tenses (Совершённые времена)	291
Perfect Continuous Tenses (Совершённые длительные времена)	291
The Passive Voice (Страдательный залог)	292
Phrasal verbs (Фразовые глаголы)	292
Modal Verbs (Модальные глаголы)	293
Prepositions of movement (Предлоги движения)	295
Prepositions of time (Предлоги времени)	296
Coordinating Conjunctions (Сочинительные союзы)	297
Subordinating Conjunctions (Подчинительные союзы)	297
Syntactic words (Служебные слова)	299
GRAMMAR (ГРАММАТИКА).	
SYNTAX (СИНТАКСИС)	
The Subject (Подлежащее)	300

The Predicate (Сказуемое)	300
The Object (Дополнение)	301
The Attribute (Определение)	302
The Adverbial modifiers (Обстоятельства)	303
Infinitive constructions (Инфинитивные обороты) .	304
The Gerund (Герундий)	305
The Participle (Причастие)	307
Sequence of Tenses (Согласование времён)	307
Direct and Indirect Speech (Прямая и косвенная речь)	308
Types of Conditional sentences (Типы условно-придаточных предложений)	308
The Imperative and Impersonal sentences (Побудительные и безличные предложения)	309
The list of Irregular verbs (Таблица неправильных глаголов)	310

USEFUL WORDS AND EXPRESSIONS (ПОЛЕЗНЫЕ СЛОВА И ВЫРАЖЕНИЯ)

Agreement and disagreement (Согласие и несогласие)	313
Expressing the point of view (Выражение мнения)	313
False friends of interpreter (Ложные друзья переводчика)	314
Fixed phrases with the verb <i>to do</i> (Устойчивые выражения с глаголом <i>to do</i>)	314
Fixed phrases with the verb <i>to make</i> (Устойчивые выражения с глаголом <i>to make</i>)	315
Fixed phrases with the verb <i>to have</i> (Устойчивые выражения с глаголом <i>to have</i>)	316

WRITING (ПИСЬМО)

Personal letter (Личное письмо)	317
Postcard (Почтовая открытка)	318
Business letter (Деловое письмо)	318
Curriculum vitae. Instructions (Резюме. Инструкции)	319
Curriculum vitae. Example (Резюме. Пример)	320
Writing a Summary / Annotation (Написание краткого изложения / аннотации)	320

МАТЕМАТИКА

АЛГЕБРА

Множества. Операции над множествами	322
Числовые множества	322
Законы сложения и умножения	322
Простые и составные числа	323
Признаки делимости	323
Дроби. Действия с дробями	324
Средние величины. Проценты	324
Модуль числа. Свойства модуля	325
Пропорции	325
Формулы сокращённого умножения	326
Степени	326

Логарифмы	327
Арифметический корень	327
Прогрессии	328
Основы тригонометрии	328
Свойства тригонометрических функций	328
Тригонометрические формулы	329
Формулы преобразования суммы и разности тригонометрических функций в произведение	330
Линейные уравнения	330
Квадратные уравнения	331
Решение различных квадратных уравнений	331
Теорема Виета	331

Рациональные и иррациональные уравнения	332
Показательные уравнения	332
Логарифмические уравнения	332
Тригонометрические уравнения	333
Системы уравнений с двумя переменными	333
Числовые неравенства	334
Линейные неравенства	334
Квадратные неравенства	334
Рациональные неравенства	335
Иррациональные неравенства	335
Показательные неравенства	336
Логарифмические неравенства	336

ФУНКЦИЯ И ЕЁ СВОЙСТВА. ВИДЫ ФУНКЦИЙ

Функция	337
Область определения некоторых функций	337
Чётные и нечётные функции	338
Периодичность функции	338
Нули и знаки функции	338
Монотонность функции. Промежутки возрастания и убывания функции	339
Обратная функция	339
Преобразование графиков	340
Линейная функция и её график	340
Функция, описывающая обратную пропорциональную зависимость	341
Квадратичная функция	342
Степенная функция	342
Показательная функция	343
Логарифмическая функция	343
Тригонометрическая функция $y = \sin x$	344
Тригонометрическая функция $y = \cos x$	344
Тригонометрическая функция $y = \operatorname{tg} x$	345
Тригонометрическая функция $y = \operatorname{ctg} x$	345
Обратные тригонометрические функции	346

НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Предел	347
Производная функции	347
Правила дифференцирования	348
Производные основных элементарных функций ..	348
Использование производной для исследования функций	348
Простейшие дифференциальные уравнения	349
Первообразная и интеграл	349
Таблица первообразных (неопределённых интегралов)	350
Определённый интеграл	350
Применение определённого интеграла	351

МЕХАНИКА

Система отсчёта и относительность движения	374
Путь, перемещение	374
Равномерное прямолинейное движение	374
Неравномерное прямолинейное движение	375
Равноускоренное прямолинейное движение	375

ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ, СТАТИСТИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Метод математической индукции. Элементы статистики	352
Комбинаторика	352
Выбор формулы для решения комбинаторных задач	353
Элементы теории вероятностей	354

ГЕОМЕТРИЯ

Углы на плоскости	355
Углы, образованные при пересечении двух прямых третьей прямой	355
Расположение прямых на плоскости	356
Треугольник	356
Признаки равенства треугольников	357
Признаки равенства прямоугольных треугольников	357
Подобие треугольников	358
Элементы треугольника и зависимости в нём	359
Радиусы вписанной окружности в треугольник и описанной около него	359
Площадь треугольника	359
Теоремы синусов и косинусов	360
Медианы, высоты, биссектрисы треугольника	360
Равнобедренный, равносторонний, прямоугольный треугольники	361
Вписанные и центральные углы	361
Взаимное расположение прямой и окружности	362
Четырёхугольник	363
Параллелограмм	363
Прямоугольник, ромб, квадрат	364
Трапеция	364
Многоугольник	365
Правильные многоугольники	365
Окружность и круг	365
Прямые и плоскости в пространстве	366
Площадь ортогональной проекции многоугольника на плоскость	366
Призма	367
Параллелепипед	367
Пирамида	367
Тела вращения. Цилиндр. Конус	368
Тела вращения. Сфера и шар	369
Прямоугольная декартова система координат	369
Векторы на плоскости	370
Векторы в пространстве	371

ФИЗИКА

Свободное падение тел. Движение вертикально брошенного тела	376
Движение тела, брошенного горизонтально	376
Движение тела, брошенного под углом к горизонту	376
Равномерное движение тела по окружности	377
Центростремительное ускорение	377

Основные понятия динамики	377	Конденсаторы	398
Законы Ньютона	378	Постоянный электрический ток. Сила тока.	
Принцип относительности Галилея	378	Напряжение	398
Сила тяжести. Закон всемирного тяготения	378	Законы постоянного тока	399
Использование законов механики для		Последовательное и параллельное соединение	
объяснения движения небесных тел	379	проводников	399
Вес тела. Невесомость. Свободное падение	379	Работа и мощность тока. Закон Джоуля –	
Сила упругости	380	Ленца	399
Сила трения	380	Электрический ток в металлах	400
Импульс. Закон сохранения импульса.		Электрический ток в электролитах	400
Реактивное движение	381	Электрический ток в газах, плазме и вакууме	400
Работа	381	Полупроводники	401
Энергия	382	Электронно-дырочный переход ($p-n$ -переход)	402
Мощность. Простые механизмы	382	Магнитное поле. Вектор магнитной индукции.	
Равновесие тел. Момент силы	383	Правило буравчика	402
Давление. Атмосферное давление.		Магнитные поля простейших систем токов	403
Закон Паскаля	383	Сила Ампера	403
Закон Архимеда	384	Взаимодействие двух проводников с током	404
Механические колебания	384	Сила Лоренца	404
Гармонические колебания	385	Движение заряженных частиц в магнитном поле	404
Механические волны	385	Вещество в магнитном поле	405
Звуковые волны	386	Опыты Фарадея. Основные понятия	405
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕПЛОВЫЕ		Правило Ленца	405
ЯВЛЕНИЯ		Закон электромагнитной индукции	406
молекулярно-кинетическая теория	387	Самоиндукция и индуктивность	406
Газы, жидкости и твёрдые тела в МКТ.		Электродвигатель. Трансформатор.	
Модель идеального газа	387	Электродвигатель	406
Единицы измерения физических величин		Колебательный контур. Электромагнитные	
в молекулярной физике	388	колебания	407
Тепловое равновесие. Температура	388	Электрическая цепь переменного тока.	
Давление. Основное уравнение молекулярно-		Закон Ома	408
кинетической теории. Уравнение состояния		Электромагнитные волны	409
идеального газа	389	Основные понятия и Законы геометрической	
Основные понятия термодинамики	389	оптики	409
Изотермический процесс	390	Построение оптических изображений	410
Изобарический процесс	390	Линза	410
Изохорический процесс	390	Основные элементы линзы	411
Адиабатический процесс	391	Построение изображений в линзе	412
Внутренняя энергия. Работа	391	Основные понятия волновой оптики.	
Количество теплоты. Первое начало		Интерференция	412
термодинамики	392	Дифракция света	413
Жидкость в термодинамике	392	Дисперсия света. Поляризация света	413
Поверхностное натяжение жидкостей.		ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ	
Смачивание поверхностей	392	Специальная теория относительности	414
Плавление и кристаллизация. Тепловые		Релятивистская динамика	414
свойства твёрдых тел	393	КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ	
Тепловое расширение	393	Квантовый характер электромагнитных волн.	
Механические свойства твёрдых тел	393	Световые кванты	416
Второе начало термодинамики.		Фотоэффект	416
Тепловая машина	394	Строение атома. Опыты Резерфорда	416
ЭЛЕКТРОДИНАМИКА		Постулаты Бора	417
Электрический заряд. Закон Кулона	395	Строение ядра	417
Напряжённость электрического поля	395	Радиоактивность	417
Энергия и потенциал электрического поля	396	Ядерные реакции. Элементарные частицы	418
Проводники	396	ПРИЛОЖЕНИЕ	
Диэлектрики	397	Физические постоянные	420

ХИМИЯ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИИ

Современные представления о строении атома	422
Электронная конфигурация атома	422
Основное и возбуждённое состояние атомов	423
Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева	424
Закономерности изменения свойств элементов и их соединений по периодам и группам	424
Общая характеристика металлов IA–IIIA групп ...	425
Характеристика переходных элементов (меди, цинка, хрома, железа)	425
Общая характеристика неметаллов IVA–VIIA групп	426
Химическая связь и строение вещества	427
Ионная связь. Металлическая связь.	
Водородная связь	427
Электроотрицательность	428
Степень окисления и валентность химических соединений	429
Молекулярное и немолькулярное строение веществ	429
Тип кристаллической решётки. Зависимость свойств веществ от их состава и строения	430
Химическая реакция	430
Тепловой эффект химической реакции.	
Термохимические уравнения	431
Скорость реакции, её зависимость от различных факторов	432
Обратимые и необратимые химические реакции. Химическое равновесие	433
Смещение химического равновесия под действием различных факторов	433
Электролитическая диссоциация электролитов в водных растворах. Сильные и слабые электролиты	433
Основные положения теории электролитической диссоциации	434
Реакции ионного обмена	435
Гидролиз солей. Среда водных растворов: кислая, нейтральная, щелочная	436
Окислительно-восстановительные реакции	436
Коррозия металлов и способы защиты от неё	437
Электролиз расплавов и растворов (солей, щелочей, кислот)	438
Ионный (правило Марковникова) и радикальный механизмы реакций в органической химии	439
НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
Классификация неорганических веществ	440
Номенклатура химических веществ	440
Характерные химические свойства простых веществ-металлов	440
Характерные химические свойства простых веществ — щёлочноземельных металлов	441

Характерные химические свойства простого вещества алюминия	442
Характерные химические свойства простых веществ — переходных металлов	443
Характерные химические свойства простых веществ металлов. Железо	444
Характерные химические свойства простых веществ-неметаллов. Водород	445
Характерные химические свойства простых веществ-галогенов	445
Характерные химические свойства простых веществ-неметаллов. Кислород	446
Характерные химические свойства простых веществ-неметаллов. Сера	447
Соединения серы	447
Азот. Оксиды азота. Азотная кислота	448
Аммиак. Соли аммония	449
Характерные химические свойства простых веществ-неметаллов. Фосфор	450
Характерные химические свойства простых веществ-неметаллов. Углерод	450
Оксиды углерода CO и CO ₂ . Угольная кислота и её соли	451
Характерные химические свойства простых веществ-неметаллов. Кремний	452
Характерные химические свойства основных оксидов	452
Характерные химические свойства кислотных и амфотерных оксидов	453
Характерные химические свойства оснований и амфотерных гидроксидов	453
Характерные химические свойства кислот	455
Характерные химические свойства солей: средних, кислых, основных, комплексных	455
Взаимосвязь различных классов неорганических веществ	456

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теория строения органических соединений: гомология и изомерия. Взаимное влияние атомов в молекулах	457
Виды изомерии	457
Типы связей в молекулах органических веществ ..	458
Гибридизация атомных орбиталей углерода	458
Функциональная группа. Радикал	459
Классификация органических веществ	460
Номенклатура органических веществ (тривиальная и международная)	460
Характерные химические свойства углеводородов. Алканы. Циклоалканы	461
Характерные химические свойства углеводородов. Алкены	462
Характерные химические свойства углеводородов. Диены	463
Характерные химические свойства углеводородов. Алкины	463

Характерные химические свойства ароматических углеводородов. Бензол и толуол	464
Характерные химические свойства предельных одноатомных и многоатомных спиртов	465
Характерные химические свойства ароматических соединений. Фенол	466
Характерные химические свойства альдегидов	466
Характерные химические свойства предельных карбоновых кислот	467
Характерные химические свойства сложных эфиров	468
Характерные химические свойства азотсодержащих органических соединений. Амины	468
Характерные химические свойства азотсодержащих органических соединений. Аминокислоты	469
Биологически важные вещества. Жиры. Белки	470
Биологически важные вещества. Моносахариды	470
Биологически важные вещества. Дисахариды. Полисахариды	471
Взаимосвязь органических соединений	472

МЕТОДЫ ПОЗНАНИЯ В ХИМИИ. ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

Методы разделения смесей и очистки веществ	473
Определение характера среды водных растворов веществ. Индикаторы	473
Качественные реакции на неорганические вещества и ионы	474
Качественные реакции органических соединений	475
Основные способы получения (в лаборатории) конкретных неорганических соединений	476
Основные способы получения углеводов (в лаборатории)	477

Основные способы получения кислородсодержащих соединений (в лаборатории)	477
Понятие о металлургии: общие способы получения металлов	478
Промышленное получение аммиака, серной кислоты, метанола. Химическое загрязнение среды	478
Природные источники углеводов, их переработка	479
Высокомолекулярные соединения. Реакции полимеризации и поликонденсации. Полимеры	480
Пластмассы. Волокна. Каучуки	481
Расчёты по химическим формулам и уравнениям реакций. Физические величины	482
Стехиометрические законы химии	483
Вычисление массы растворённого вещества, содержащегося в определённой массе раствора	483
Расчёты объёмных отношений газов при химических реакциях	484
Расчёты массы вещества или объёма газов по известному количеству вещества, массе или объёму	484
Расчёты теплового эффекта реакции	485
Расчёты массы (объёма) продуктов реакции, если одно из веществ дано в избытке (имеет примеси)	486
Расчёты массы (объёма, количества вещества) продукта реакции, если одно из веществ дано в виде раствора с определённой массовой долей растворённого вещества	487
Нахождение молекулярной формулы вещества	487
Расчёты массовой или объёмной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного	488
Расчёты массовой доли (массы) химического соединения в смеси	489

БИОЛОГИЯ

КЛЕТКА КАК БИОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Клеточное строение организмов — основа единства органического мира. Современная клеточная теория	492
Многообразие клеток. Прокариотические и эукариотические клетки. Сравнительная характеристика клеток	492
Химический состав клетки	493
Взаимосвязь строения и функций органических веществ. Углеводы и липиды	494
Взаимосвязь строения и функций органических веществ. Белки и нуклеиновые кислоты	495
Строение клетки. Взаимосвязь строения и функций частей и органоидов клетки	496
Обмен веществ и превращения энергии	496
Брожение и дыхание	497
Фотосинтез и хемосинтез	498
Генетическая информация в клетке. Биосинтез белка и нуклеиновых кислот	499

Клетка — генетическая единица живого. Хромосомы, их строение и функции. Жизненный цикл клетки	500
Митоз — деление соматических клеток. Мейоз	501
Развитие половых клеток у растений	501
Развитие половых клеток у животных	502

ОРГАНИЗМ КАК БИОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Разнообразие организмов: одноклеточные и многоклеточные; автотрофы, гетеротрофы. Вирусы	503
Воспроизведение организмов. Способы размножения. Половое и бесполое размножение	503
Оплодотворение у цветковых растений и позвоночных животных	504
Онтогенез. Эмбриональное и постэмбриональное развитие организмов	505
Генетика, её задачи. Наследственность и изменчивость. Основные генетические понятия	506

Хромосомная теория наследственности. Современные представления о гене и геноме	507	Хордовые животные. Основные признаки строения и классификация	529
Законы наследования Г. Менделя. Законы Т. Моргана: сцепленное наследование признаков	507	Хордовые животные. Подтип Бесчерепные. Класс Головохордовые	530
Генетика пола. Взаимодействие генов. Генетика человека. Методы изучения генетики человека	508	Хордовые животные. Подтип Позвоночные, или Черепные	531
Закономерности изменчивости. Ненаследственная и наследственная изменчивость. Виды мутаций	509	Хордовые животные. Надкласс Рыбы. Класс Хрящевые рыбы. Класс Костные рыбы	531
Наследственные болезни человека, их причины	510	Хордовые животные. Характеристика основных классов. Класс Земноводные, или Амфибии	532
Селекция, её задачи и методы. закон гомологических рядов	510	Хордовые животные. Характеристика класса Пресмыкающиеся, или Рептилии	533
Биотехнология, её направления. Клеточная и генная инженерия, клонирование	511	Хордовые животные. Общая характеристика класса Птицы	533
СИСТЕМА И МНОГООБРАЗИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА		Хордовые животные. Классификация и разнообразие птиц	534
Многообразие организмов. работы К. Линнея и Ж.-Б. Ламарка. систематические категории	512	Хордовые животные. Характеристика основных классов. Класс Млекопитающие	534
Царство бактерий, строение, жизнедеятельность, размножение, роль в природе	512	Хордовые животные. Характеристика основных классов. Классификация Млекопитающих	535
Царство грибов, строение, жизнедеятельность, размножение. Использование грибов	513	ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ЕГО ЗДОРОВЬЕ	
Лишайники, их разнообразие, особенности строения и жизнедеятельности	514	Ткани	537
Царство растений. клетки и ткани растений	515	Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: пищеварительная система	538
Строение и функции органов растений. Корень, побег (почка, стебель, лист)	516	Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: дыхательная система	538
Строение и функции органов растений. Цветок, семя, плод	516	Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: выделительная система	539
Жизнедеятельность растительного организма	517	Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: опорно-двигательная система. Скелет	540
Размножение растительного организма (на примере покрытосеменных растений)	518	Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: опорно-двигательная система. Мышцы	541
Многообразие растений. Основные отделы растений. Низшие растения. Отделы водорослей	519	Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: покровная система	542
Многообразие растений. Высшие споровые растения	520	Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: система кровообращения	542
Многообразие растений. Высшие семенные растения. Отдел Голосеменные	521	Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: лимфатическая система	543
Многообразие растений. Отдел покрытосеменные. роль растений в природе и жизни человека	521	Размножение и развитие человека	544
Царство животных. Характеристика подцарства Одноклеточных, или Простейших	522	Внутренняя среда организма человека. Группы крови	545
Царство животных. Многоклеточные животные. Тип Кишечнополостные	523	Иммунитет	546
Царство животных. Тип Плоские черви	524	Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Витамины	546
Царство животных. Тип Круглые черви, или Первичнополостные	525	Нервная система	546
Царство животных. Тип Кольчатые черви	526	Эндокринная система. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности	547
Царство животных. Тип Моллюски, или Мягкотелые	526	Анализаторы. Органы чувств, их роль в организме. Строение и функции. Орган зрения	548
Царство животных. Тип Членистоногие. класс Ракообразные	527	Анализаторы. Органы чувств, их роль в организме. Органы слуха, обоняния, вкуса и осязания	549
Царство животных. Тип Членистоногие. класс Паукообразные	528	Высшая нервная деятельность	550
Царство животных. Тип членистоногие. Класс Насекомые	529	Сон, его значение. Сознание, память, эмоции, речь, мышление	551
		Личная и общественная гигиена, здоровый образ жизни	551

ЭВОЛЮЦИЯ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

Вид, его критерии. Популяция — структурная единица вида. Микроэволюция	552
Развитие эволюционных идей. эволюционная теория Ч. Дарвина. Движущие силы эволюции	552
Формы естественного отбора. Виды борьбы за существование	553
Синтетическая теория эволюции.	
Элементарные факторы эволюции	554
Доказательства эволюции живой природы.	
Приспособленность организмов к среде обитания	554
Макроэволюция. Направления и пути эволюции (А. Н. Северцов, И. И. Шмальгаузен)	555
Гипотезы возникновения жизни на Земле	556
Основные ароморфозы в эволюции растений и животных	556
Происхождение человека. Человек как вид, его место в системе органического мира	557
Гипотезы происхождения человека	558
Движущие силы и этапы эволюции человека	558

Человеческие расы, их генетическое родство	559
--	-----

ЭКОСИСТЕМЫ И ПРИСУЩИЕ ИМ ЗАКОНОМЕРНОСТИ

Среды обитания организмов. Экологические факторы, их значение	560
Экологические факторы: абиотические, биотические, их значение. Антропогенный фактор	560
Экосистема (биогеоценоз), её компоненты: продуценты, консументы, редуценты, их роль	561
Структура экосистемы. Трофические уровни. Цепи и сети питания. Правила экологической пирамиды	561
Разнообразие экосистем (биогеоценозов).	
Саморазвитие и смена экосистем	562
Биосфера — глобальная экосистема. Учение В. И. Вернадского о биосфере	563
Живое вещество, его функции	563
Биологический круговорот и превращение энергии в биосфере. Эволюция биосферы	564

ИНФОРМАТИКА**КОДИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ И АЛГОРИТМИЗАЦИИ**

Информация. Виды информационных процессов	566
Дискретное (цифровое) представление информации	566
Кодирование текстовой информации	567
Кодирование графической информации	567
Цветовые модели	568
Графические характеристики изображения	569
Дискретное кодирование звуковой информации ..	570
Дискретное представление числовой информации	570
Коды представления чисел	571
Алгоритм представления в компьютере целых положительных чисел	571
Единицы измерения количества информации	572
Скорость передачи информации	572
Моделирование	573
Информационные модели	573
Математические модели	574
Имитационное моделирование	574
Кодирование информации	575
Системы счисления. Позиционные системы счисления	575
Арифметические операции в системах счисления	576
Способы перевода в системах счисления	577
Перевод чисел из одной системы счисления в другую	577
Алгебра высказываний	578
Логические операции и функции	579
Таблицы истинности логических функций	579

Логика и алгоритмы: примеры решения задач	580
Кванторы	581
Кодирование с исправлением ошибок	581
Сортировка	582
Элементы теории алгоритмов	583
Методы описания алгоритмов	583
Базовая алгоритмическая конструкция «ветвление»	585
Базовая алгоритмическая конструкция «цикл»	585
Базовая алгоритмическая конструкция «следование»	586
Примеры построения алгоритмов	587
Правила построения алгоритма	587

ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Языки программирования	588
Основные элементы и конструкции языка программирования	588
Операторы языков программирования	
Паскаль, Бейсик и алгоритмического языка (присваивание, ввод-вывод, условие, составные)	590
Операторы языков программирования	
Паскаль, Бейсик и алгоритмического языка (цикл, перехода, прерывания, выбора одного из вариантов)	591
Структура программы на языке программирования	592
Использование процедур, функций и подпрограмм	592
Разделы программы на языке Паскаль	593
Примеры программ на языке программирования Паскаль	594
Общий вид программы на языке программирования Бейсик	594

Примеры программ на языке программирования Бейсик	595	Операционные системы	613
Графические возможности языка программирования Паскаль	595	Классы операционных систем	614
Графические возможности языка программирования Бейсик	595	Системные утилиты	615
Выражения, операции над переменными и константы в языках программирования	596	Антивирусы и программы-антивирусы	615
Стандартные функции для работы с численными и строковыми величинами в языках программирования	597	Файлы	616
Типы данных	598	Маски имён файлов. Атрибуты файлов	617
Диапазоны значений для различных типов данных в языках программирования	599	Файловые системы	617
Структурированные типы данных	600	Форматирование	618
Массивы	601	Физическая защита данных на дисках	618
Задачи для массивов	601	Память ПК	620
Алгоритмы обработки одномерных массивов	602	Внешняя память ПК	620
Алгоритмы обработки двумерных массивов	603	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ	
Программная реализация массивов на Бейсик и Паскаль	603	Телекоммуникационные системы	621
Реализация массивов на алгоритмическом языке	605	Internet	622
Отладка написанных программ	605	Инструменты создания информационных объектов для Internet	623
Система программирования	605	Язык разметки гипертекста HTML	624
Записи, множества	606	Сервисы для работы в Internet	625
Перечислимый тип — файлы	607	Системы распознавания текстов	626
Обработка строк в языках программирования Бейсик и Паскаль	607	Тезаурусы	627
Основные этапы разработки программ.		Системы двуязычного перевода и электронные словари	627
Разбиение задачи на подзадачи	608	Работа с электронными таблицами	627
Разбиение программы на подпрограммы	609	Использование инструментов решения статистических и расчётно-графических задач	628
Графы	609	Использование динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей	628
Деревья	610	Использование специализированных средств редактирования математических текстов	629
Цепочки, списки, матрицы, псевдослучайные последовательности	610	Диаграммы в Microsoft Word для решения расчётно-графических задач	629
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИКТ)		Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации	630
Архитектура компьютера	611	Оформление слайдов	631
Программное обеспечение	612	Операции над слайдами	631
Архивация	612	Internet-поисковые системы	632
		Использование инструментов поисковых систем (формирование запросов)	632
		Хэштег	634
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	635		

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Весь школьный курс. 1000 самых важных тем» — это справочное пособие по основным школьным предметам. В нём есть всё необходимое для сдачи ОГЭ и ЕГЭ. С помощью этого справочника вы без труда найдёте любую нужную вам информацию школьного курса. Такая книга будет полезна школьникам, учителям и репетиторам, так как в ней есть весь школьный курс по основным предметам с 5-го по 11-й класс.

Справочник полностью соответствует школьной программе. Его внутренняя структура организована по принципу «один взгляд — одна тема» (каждая тема занимает на странице то пространство, которое можно охватить взглядом). Это позволяет использовать книгу и как справочник, и как конспект при подготовке к контрольным и самостоятельным работам, ОГЭ и ЕГЭ.

Книга содержит десять разделов — по основным предметам, изучаемым в школе: русскому языку, литературе, истории, обществознанию, английскому языку, математике, химии, физике, информатике, биологии.

Для удобства пользования справочник снабжен предметным указателем. Указатель — это перечень основных терминов по каждому предмету, направляющий читателя на страницу с нужной информацией.

Как пользоваться справочником

ЕГЭ по русскому языку

1. Определите слово, в котором пропущена безударная чередующаяся гласная корня. Выпишите это слово, вставив пропущенную букву.
- р..стение
покл..н
выск..чка
подст..лка
выч..т

Ответ: _____

ЗВУКИ И БУКВЫ. ПРОИЗНОШЕНИЕ И ПРАВОПИСАНИЕ

ЧЕРЕДОВАНИЯ ГЛАСНЫХ В КОРНЯХ СЛОВ

■ Чередование **и** характерно для корней глаголов.

Бу**к**ва и пишется, если после корня следует суффикс: -а-.

Бу**к**ва е пишется, если после корня нет суффикса -а-.

• **бир-и-бер-**
• **блест-и-блест-**
• **зир-и-зер-**
• **жиз-и-жет-**
• **зир-и-зер-**
• **зир-и-зер-**
• **стил-и-стел-**
• **тир-и-тер-**
• **чир-и-чет-**

выбирать — выбери
блестеть — блестящий
отирать — ототри
прозвонить — звонит
улыбаться — улыбнись
записать — запиши
заставить — застави
застыть — застынь
выпить — выпей

■ Чередование **о** характерно для существительных и глаголов.

В корнях **-кас-и-кас-**, **-лаг-и-лаг-**:

• буква а пишется, если после корня есть суффикс -а-;

• буква о пишется, если после корня нет суффикса -а-.

каса¹тельный —
приносно²вание —
полага³ется —
полагает⁴ся —
полагает⁵ся

В корнях **-раст-**
(**-раш-**) / **-рош-** буква а пишется перед ст и ш.

ра¹сти, расте²ние, вы³раст⁴ный (исключе⁵ние: расте⁶ние, расте⁷ние, расте⁸ние, расте⁹ние, расте¹⁰ние, расте¹¹ние, расте¹²ние, расте¹³ние, расте¹⁴ние, расте¹⁵ние, расте¹⁶ние, расте¹⁷ние, расте¹⁸ние, расте¹⁹ние, расте²⁰ние, расте²¹ние, расте²²ние, расте²³ние, расте²⁴ние, расте²⁵ние, расте²⁶ние, расте²⁷ние, расте²⁸ние, расте²⁹ние, расте³⁰ние, расте³¹ние, расте³²ние, расте³³ние, расте³⁴ние, расте³⁵ние, расте³⁶ние, расте³⁷ние, расте³⁸ние, расте³⁹ние, расте⁴⁰ние, расте⁴¹ние, расте⁴²ние, расте⁴³ние, расте⁴⁴ние, расте⁴⁵ние, расте⁴⁶ние, расте⁴⁷ние, расте⁴⁸ние, расте⁴⁹ние, расте⁵⁰ние, расте⁵¹ние, расте⁵²ние, расте⁵³ние, расте⁵⁴ние, расте⁵⁵ние, расте⁵⁶ние, расте⁵⁷ние, расте⁵⁸ние, расте⁵⁹ние, расте⁶⁰ние, расте⁶¹ние, расте⁶²ние, расте⁶³ние, расте⁶⁴ние, расте⁶⁵ние, расте⁶⁶ние, расте⁶⁷ние, расте⁶⁸ние, расте⁶⁹ние, расте⁷⁰ние, расте⁷¹ние, расте⁷²ние, расте⁷³ние, расте⁷⁴ние, расте⁷⁵ние, расте⁷⁶ние, расте⁷⁷ние, расте⁷⁸ние, расте⁷⁹ние, расте⁸⁰ние, расте⁸¹ние, расте⁸²ние, расте⁸³ние, расте⁸⁴ние, расте⁸⁵ние, расте⁸⁶ние, расте⁸⁷ние, расте⁸⁸ние, расте⁸⁹ние, расте⁹⁰ние, расте⁹¹ние, расте⁹²ние, расте⁹³ние, расте⁹⁴ние, расте⁹⁵ние, расте⁹⁶ние, расте⁹⁷ние, расте⁹⁸ние, расте⁹⁹ние, расте¹⁰⁰ние, расте¹⁰¹ние, расте¹⁰²ние, расте¹⁰³ние, расте¹⁰⁴ние, расте¹⁰⁵ние, расте¹⁰⁶ние, расте¹⁰⁷ние, расте¹⁰⁸ние, расте¹⁰⁹ние, расте¹¹⁰ние, расте¹¹¹ние, расте¹¹²ние, расте¹¹³ние, расте¹¹⁴ние, расте¹¹⁵ние, расте¹¹⁶ние, расте¹¹⁷ние, расте¹¹⁸ние, расте¹¹⁹ние, расте¹²⁰ние, расте¹²¹ние, расте¹²²ние, расте¹²³ние, расте¹²⁴ние, расте¹²⁵ние, расте¹²⁶ние, расте¹²⁷ние, расте¹²⁸ние, расте¹²⁹ние, расте¹³⁰ние, расте¹³¹ние, расте¹³²ние, расте¹³³ние, расте¹³⁴ние, расте¹³⁵ние, расте¹³⁶ние, расте¹³⁷ние, расте¹³⁸ние, расте¹³⁹ние, расте¹⁴⁰ние, расте¹⁴¹ние, расте¹⁴²ние, расте¹⁴³ние, расте¹⁴⁴ние, расте¹⁴⁵ние, расте¹⁴⁶ние, расте¹⁴⁷ние, расте¹⁴⁸ние, расте¹⁴⁹ние, расте¹⁵⁰ние, расте¹⁵¹ние, расте¹⁵²ние, расте¹⁵³ние, расте¹⁵⁴ние, расте¹⁵⁵ние, расте¹⁵⁶ние, расте¹⁵⁷ние, расте¹⁵⁸ние, расте¹⁵⁹ние, расте¹⁶⁰ние, расте¹⁶¹ние, расте¹⁶²ние, расте¹⁶³ние, расте¹⁶⁴ние, расте¹⁶⁵ние, расте¹⁶⁶ние, расте¹⁶⁷ние, расте¹⁶⁸ние, расте¹⁶⁹ние, расте¹⁷⁰ние, расте¹⁷¹ние, расте¹⁷²ние, расте¹⁷³ние, расте¹⁷⁴ние, расте¹⁷⁵ние, расте¹⁷⁶ние, расте¹⁷⁷ние, расте¹⁷⁸ние, расте¹⁷⁹ние, расте¹⁸⁰ние, расте¹⁸¹ние, расте¹⁸²ние, расте¹⁸³ние, расте¹⁸⁴ние, расте¹⁸⁵ние, расте¹⁸⁶ние, расте¹⁸⁷ние, расте¹⁸⁸ние, расте¹⁸⁹ние, расте¹⁹⁰ние, расте¹⁹¹ние, расте¹⁹²ние, расте¹⁹³ние, расте¹⁹⁴ние, расте¹⁹⁵ние, расте¹⁹⁶ние, расте¹⁹⁷ние, расте¹⁹⁸ние, расте¹⁹⁹ние, расте²⁰⁰ние, расте²⁰¹ние, расте²⁰²ние, расте²⁰³ние, расте²⁰⁴ние, расте²⁰⁵ние, расте²⁰⁶ние, расте²⁰⁷ние, расте²⁰⁸ние, расте²⁰⁹ние, расте²¹⁰ние, расте²¹¹ние, расте²¹²ние, расте²¹³ние, расте²¹⁴ние, расте²¹⁵ние, расте²¹⁶ние, расте²¹⁷ние, расте²¹⁸ние, расте²¹⁹ние, расте²²⁰ние, расте²²¹ние, расте²²²ние, расте²²³ние, расте²²⁴ние, расте²²⁵ние, расте²²⁶ние, расте²²⁷ние, расте²²⁸ние, расте²²⁹ние, расте²³⁰ние, расте²³¹ние, расте²³²ние, расте²³³ние, расте²³⁴ние, расте²³⁵ние, расте²³⁶ние, расте²³⁷ние, расте²³⁸ние, расте²³⁹ние, расте²⁴⁰ние, расте²⁴¹ние, расте²⁴²ние, расте²⁴³ние, расте²⁴⁴ние, расте²⁴⁵ние, расте²⁴⁶ние, расте²⁴⁷ние, расте²⁴⁸ние, расте²⁴⁹ние, расте²⁵⁰ние, расте²⁵¹ние, расте²⁵²ние, расте²⁵³ние, расте²⁵⁴ние, расте²⁵⁵ние, расте²⁵⁶ние, расте²⁵⁷ние, расте²⁵⁸ние, расте²⁵⁹ние, расте²⁶⁰ние, расте²⁶¹ние, расте²⁶²ние, расте²⁶³