

Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение муниципального образования
«Город Архангельск»
«Открытая (сменная) школа»

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
МИНИМУМ**
9 класс
(для служебного пользования)

г. Архангельск
2018

Авторы-составители:

Усачева Г.Н., руководитель методического объединения учителей русского языка и литературы

Чернакова И.Л., руководитель методического объединения учителей математики

Лодде Т.Ф., руководитель методического объединения учителей иностранного языка

Балашова Л.В., руководитель методического объединения учителей физики

Леонтьева Г.В., руководитель методического объединения учителей истории, обществознания и экономики

Семенова Е.В., руководитель методического объединения учителей географии и биологии

Липонина И.И., учитель биологии и химии

Максименкова Т.Н., руководитель методического объединения учителей химии

Ответственные редакторы:

Рылова М.В., директор школы

Тебенькова А.П., заместитель директора по учебно-воспитательной работе

История педагогической науки подтверждает, что без заучивания непредставимо развитие памяти ученика, ему не под силу овладение всей совокупностью школьных знаний, а значит, невозможно постижение законов окружающего мира. И действительно, без «зазубривания» нельзя овладеть произношением слов при изучении иностранных языков, различными исключениями из правил при изучении родного; без этого не выучить неправильные глаголы; да и с таблицей умножения так работать значительно проще.

Следовательно, заучивание как один из основных приемов в арсенале любого учителя способствует повышению качества образования, то есть:

1. Обеспечивает понимание теоретической основы учебного материала;
2. Структурирует теоретический материал и за счет этого формирует систему навыков работы с ним;
3. Является приемом мотивирования учеников к освоению нового содержания;
4. Обуславливает развитие основных психических функций учащихся;
5. Выступает в качестве средства воспитательной деятельности школы.

Поэтому и сегодня заучивание наизусть остается самым простым, понятным и легким для учеников способом запоминания, обучения и достижения личного успеха.

Предмет

Русский Язык 9 класс

I четверть

Тема №1

1	Образование действительных и страдательных причастий.
2	Способы образования деепричастий.

Тема №2 «Сложное предложение»

1	Сложное предложение – это предложение, состоящее из двух или нескольких простых.
2	Союзные сложные предложения – это предложения с союзами и союзными словами.
3	Бессоюзные сложные предложения – это предложения без союзов и союзных слов.
4	Знаки препинания в сложном предложении ставятся на границах простых предложений.

Тема №3 «Сложносочиненное предложение»

1	Сложносочиненное предложение – это сложное предложение, простые в составе которого равноправны и соединены сочинительными союзами.
2	Запятая в сложносочиненном предложении ставится на границе простых предложений (чаще всего перед сочинительным союзом или перед второй его частью.)
3	Запятая в сложносочиненном предложении НЕ ставится, если есть общий второстепенный член.

II четверть

Тема №4 «Сложноподчинённое предложение»

1	Сложноподчиненное предложение – это сложное предложение, простые в составе которого связаны подчинительными союзами или союзными словами, а от главного к придаточному можно задать вопрос.
2	К подчинительным союзам относятся: <i>что, чтобы, для того чтобы, пока, если, хотя, потому что, так как, как, словно, будто, точно, как будто, так что.</i>
3	Союзные слова – это наречия и относительные местоимения, связывающие простые предложения в составе сложноподчиненного.
4	К союзным словам относятся: <i>что, кто, когда, как, который, какой, где, куда, откуда, почему, зачем, сколько, насколько и др.</i>
5	Запятая в сложноподчиненном предложении ставится на границе простых (если придаточно находится внутри главного, оно обособляется).

Тема № 5 «Основные группы придаточных предложений по их значению»

1	Придаточное определительное – отвечает на вопросы определения (какой? чей? который?).
2	Придаточное изъяснительное – отвечает на вопросы дополнения (вопросы косвенных падежей).

III четверть

Тема №6 «Придаточные обстоятельственные – отвечающие на вопросы обстоятельства»

1. К подчинительным союзам относятся:

что, чтобы, для того чтобы, пока, если, хотя, потому что, так как, как, словно, будто, точно, как будто, так что.

2. К союзным словам относятся:

что, когда, как, который, какой, где, куда, откуда, почему, зачем, сколько, насколько и др.

Тема №7 «Бессоюзное сложное предложение»

1. Бессоюзное сложное предложение – это такое сложное предложение, в котором простые предложения между собой только по смыслу и интонационно.

Между частями бессоюзного сложного предложения со значением перечисления ставится запятая.

2. Между частями бессоюзного сложного предложения со значением между частями предложения причины, разъяснения, дополнения ставится двоеточие.

3. Между частями бессоюзного сложного предложения со значением между частями предложения указания времени, условия, противопоставления, сравнения ставится тире.

IV четверть

Тема №8 Повторение

Безударные гласные в корне слова:

- проверяемые, словарные, чередующиеся

Приставки, не изменяющиеся на письме

Гласные и согласные в приставках *в- (во-), вы-, до-, за-, над- (надо-), не-, недо-, о-, об- (обо-), от- (ото-), на-, пере-, по-, под- (подо-), пра-, пред- (предо-), про-, с- (со-), су-, у-* пишутся всегда одинаково, независимо от их произношения, например: *встать, отдать, придумать, предстать, сбивчивый, обсуждение.*

Запомните: приставка *с-* пишется как перед глухими, так и перед звонкими согласными: *стереть — сделать, спилить — сбить.*

Приставки *з* в русском языке нет. В словах *здесь, здание, здоровье, здравствуйте* *з* часть корня.

Приставки, оканчивающиеся на -з (-с)

В приставках на *-з (-с)* в соответствии с произношением перед звонкими согласными пишется *з*, перед глухими — *с*:

Запомните: в приставках **раз- (рас-)** — **роз- (рос-)** под ударением пишется *О*, без ударения — *А*: *розвальни — развалить; роспись — расписка*; исключение: *розыскной*.

Приставки ПРЕ-, ПРИ-

Приставка **пре-** со значением высшей степени качества, признака: *пребольшой, прекрасный, премудрый*; и со значением синонимичности приставке **пере-**: *преградить (перегородить), прервать (перервать), преломить (переломить)*.

Приставка **при-** со значением присоединения, приближения, прибавления: *приклеить, прилететь, прибавить, пристроить*; неполноты действия: *присесть, приоткрыть, притворить*; пространственной близости: *приморский, приусадебный*; неполноты действия: *приручить, пристрелить, приговорить*; присоединения: *присвоить, приберечь, приобрести, прикарманить*.

НЕ с разными частями речи

Н – НН со всеми частями речи

Виды словосочетаний. Синонимичные конструкции.

I четверть

Владение понятиями	Внесценические персонажи пьесы – упоминаются в речах персонажей, находящихся на сцене, но сами на сцене не появляются.
--------------------	--

	<p>Внесценические персонажи особенно важны для характеристики общества, лиц, их упоминающих.</p> <p>«Вечный образ» - художественные образы, которые, возникнув в конкретных исторических условиях, приобретают внеисторическую значимость, впоследствии превращаясь в своеобразные символы, и вновь возникают в творчестве писателей последующих эпох.</p> <p>Литературный процесс – историческое существование литературы в ее развитии, взаимодействии различных литературных явлений в восприятии читателей.</p> <p>Ода – жанр лирики, торжественное стихотворение восторженного характера, призванное воспеть какого-либо человека, явление или событие.</p> <p>Классицизм – литературное направление, сложившееся в европейской литературе XVIII в.</p> <p>Сентиментализм – литературное направление второй пол. XVIII в. – нач. XIX в., признающее основой человеческой природы не разум, а чувство. Романтизм – творческий метод в литературе и искусстве, сложившийся в конце XVIII - начале XIX в.</p>
Чтение наизусть	<p>«Слово о полку Игореве» (отрывок)</p> <p>М.В. Ломоносов «Ода на день восшествия на престол...» (отрывок)</p> <p>А.С. Грибоедов «Горе от ума» (монолог Чацкого «А судьи кто?...»), монолог Фамусова «Петрушка, вечно ты с обновкой...»)</p> <p>А.С. Пушкин «К***»; «Я вас любил...» (по выбору); «Анчар», «Арион», «Пророк» (по выбору); «Я памятник себе воздвиг...»</p>
Тексты для обязательного прочтения (в полном объеме)	<p>«Слово о полку Игореве»</p> <p>Дмитрий Иванович Фонвизин «Недоросль»</p> <p>Николай Михайлович Карамзин «Бедная Лиза»</p> <p>Александр Сергеевич Грибоедов «Горе от ума»</p>

II четверть

Владение понятиями	<p>Реализм – художественный метод в литературе и искусстве, где в центре внимания находятся взаимоотношения человека и среды, героя и времени, в котором он живет.</p> <p>Фабула – цепь событий в произведении, положенная в основу сюжета.</p> <p>Сюжет – событие или совокупность событий в произведении, развитие которых позволяет писателю раскрыть характеры героев и суть изображаемых явлений в соответствии с авторским замыслом.</p> <p>Лирическое отступление – авторское рассуждение, выражающее отношение к изображаемому или имеющее к нему косвенное отношение.</p> <p>Сатира – вид комического, уничтожающее осмеяние явлений, которые представляются автору порочными; наиболее острая форма обличения действительности.</p> <p>Стиль писателя – особенность художественной речи писателя, придающая ему своеобразие, определенную оригинальность</p>
Чтение наизусть	<p>А.С. Пушкин «Евгений Онегин» «Письмо Татьяны» или «Письмо Онегина»)</p> <p>М.Ю. Лермонтов (стихотворение на выбор)</p>
Тексты для обязательного прочтения (в полном объеме)	<p>А.С. Пушкин «Евгений Онегин»</p> <p>Михаил Юрьевич Лермонтов «Герой нашего времени»</p> <p>Николай Васильевич Гоголь «Мёртвые души», «Шинель»</p>

Предмет

Литература 9 класс

III четверть

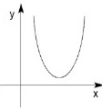
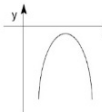
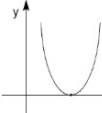
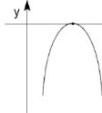

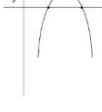
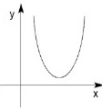
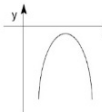
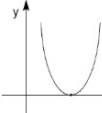
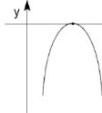

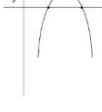
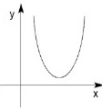
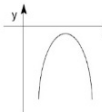
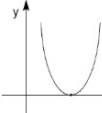
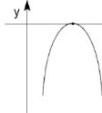

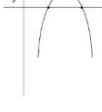
Владение понятиями	<p>Лирика – один из трех основных родов литературы, выдвигающий на первый план изображение состояний, мыслей, чувств, впечатлений автора,</p>
--------------------	--

	<p>вызванных теми или иными обстоятельствами.</p> <p>Трёхсложные стихотворные размеры – дактиль (с ударением на первом слоге), амфибрахий (с ударением на втором слоге), анапест (с ударением на третьем слоге).</p> <p>Публицистика – особый вид литературы, сочетающий в себе признаки художественной, ораторской, социально-политической прозы и журналистики.</p>
Чтение наизусть	<p>С.Есенин, А. Блок, А.Ахматова (одно по выбору)</p> <p>А.Т. Твардовский «Василий Тёркин» (отрывок на выбор)</p> <p>Лирика последних десятилетий XX века (одно по выбору)</p>

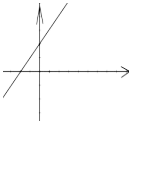
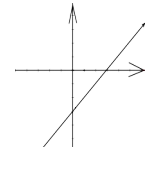
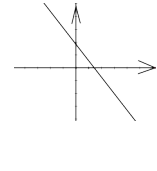
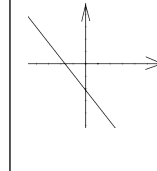
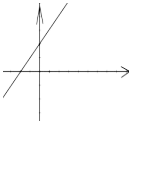
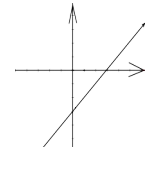
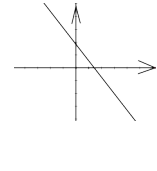
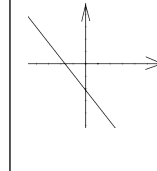
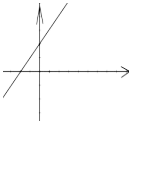
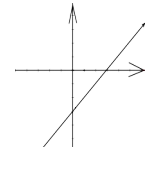
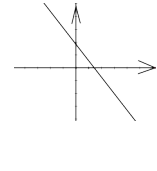
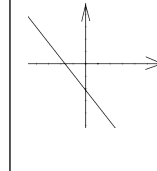
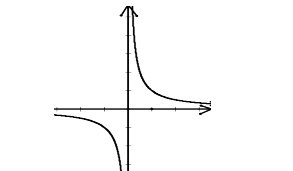
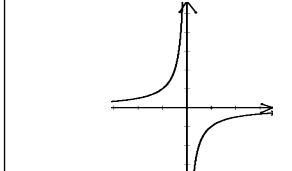
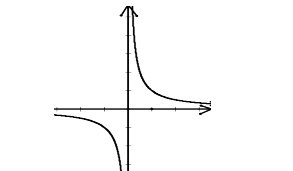
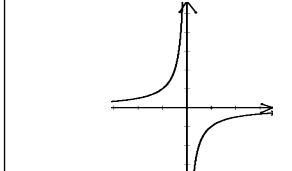
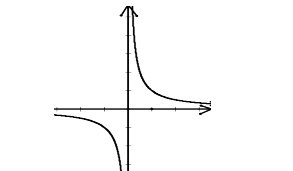
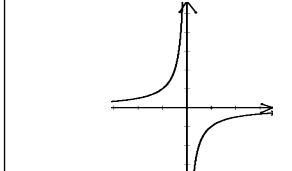
IV четверть

Повторение понятий	<p>Ода – жанр лирики, торжественное стихотворение восторженного характера, призванное воспеть какого-либо человека, явление или событие.</p> <p>Сюжет – событие или совокупность событий в произведении, развитие которых позволяет писателю раскрыть характеры героев и суть изображаемых явлений в соответствии с авторским замыслом.</p> <p>Сатира – вид комического, уничтожающее осмеяние явлений, которые представляются автору порочными; наиболее острая форма обличения действительности.</p> <p>Лирика – один из трех основных родов литературы, выдвигающий на первый план изображение состояний, мыслей, чувств, впечатлений автора, вызванных теми или иными обстоятельствами.</p> <p>Трёхсложные стихотворные размеры – дактиль (с ударением на первом слоге), амфибрахий (с ударением на втором слоге), анапест (с ударением на третьем слоге).</p> <p>Публицистика – особый вид литературы, сочетающий в себе признаки художественной, ораторской, социально-политической прозы и журналистики.</p>
Чтение наизусть	<p>С.Есенин, А. Блок, А.Ахматова (одно по выбору)</p> <p>А.Т. Твардовский «Василий Тёркин» (отрывок на выбор)</p> <p>Лирика последних десятилетий XX века (одно по выбору)</p>

I четверть

<p>Решение квадратного уравнения $ax^2 + bx + c = 0,$ $a \neq 0$</p>	<p>$D = b^2 - 4ac, D < 0$ – нет действительных корней; $D = 0$ – один корень (два равных корня): $x_{1,2} = -\frac{b}{2a}$; $D > 0$ – два различных корня: $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$.</p>														
<p>Разложение квадратного трехчлена на множители</p>	<p>$ax^2 + bx + c = a(x - x_1) \times (x - x_2)$, где x_1, x_2 – корни квадратного трёхчлена</p>														
<p>Квадратичная функция и ее график.</p>	<p>Квадратичная функция – функция вида $y=ax^2+bx+c$, где a,b,c – заданные числа, $a \neq 0$, x – переменная. График квадратичной функции – парабола. Координаты вершины параболы $(x_0; y_0)$ находятся по формулам: $x_0 = -\frac{b}{2a}, y_0 = y(x_0)$. Ветви параболы направлены вниз, если $a < 0$, и вверх, если $a > 0$. Соответствие между графиками квадратичной функции и знаками коэффициента a и дискриминанта D</p> <table border="1" data-bbox="281 647 939 1086"> <thead> <tr> <th></th> <th>$a > 0$</th> <th>$a < 0$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$D < 0$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$D = 0$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$D > 0$</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				$a > 0$	$a < 0$	$D < 0$			$D = 0$			$D > 0$		
	$a > 0$	$a < 0$													
$D < 0$															
$D = 0$															
$D > 0$															
<p>Свойства степени с рациональным показателем</p>	<p>$a^m \times a^n = a^{m+n}$ $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$</p>	<p>$a^m \div a^n = a^{m-n}$ или $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ $\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n$</p>	<p>$(a^m)^n = a^{mn}$ $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ $(ab)^n = a^n \times b^n$ $a^0 = 1$</p>												
<p>Арифметическим корнем натуральной степени $n \geq 2$ из неотрицательного числа a называется неотрицательное число b, n – ая степень которого равна a: $\sqrt[n]{a} = b$, где $b \geq 0, b^n = a$.</p>															
<p>Свойства арифметического корня n – ой степени:</p>	<p>Если $a \geq 0, b > 0, n \geq 2, m \geq 2$, то:</p> <p>$\sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \times \sqrt[n]{b}$ $\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$ $(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m}$</p> <p>$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[nm]{a}$ $\sqrt[nk]{a^{mk}} = \sqrt[n]{a^m}$ $\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$</p>														
<p>Если a – любое число, то:</p> <p>$\sqrt[n]{a^n} = a$, где n – четное $\sqrt[n]{a^n} = a$, где n – нечетное</p>															

II четверть

<p>Линейная функция и её график</p>	<p><i>Линейная функция</i> – это функция вида $y=kx+b$, где k и b– заданные числа. <i>График линейной функции</i> – прямая. При $b=0$ функция принимает вид $y=kx$, ее график проходит через начало координат. При $k=0$ функция принимает вид $y=b$, ее график - горизонтальная прямая, проходящая через точку $(0;b)$. <i>Соответствие между графиками линейной функции и знаками коэффициентов k и b</i></p> <table border="1" data-bbox="250 357 956 576"> <thead> <tr> <th>$k>0, b>0$</th> <th>$k>0, b<0$</th> <th>$k<0, b>0$</th> <th>$k<0, b<0$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	$k>0, b>0$	$k>0, b<0$	$k<0, b>0$	$k<0, b<0$				
$k>0, b>0$	$k>0, b<0$	$k<0, b>0$	$k<0, b<0$						
									
<p>Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график.</p>	<p>Функция $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) определена при $x \neq 0$, принимает все действительные значения, кроме 0. График функции $y = \frac{k}{x}$ - гипербола.</p> <table border="1" data-bbox="250 660 900 871"> <thead> <tr> <th>$k > 0$</th> <th>$k < 0$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	$k > 0$	$k < 0$						
$k > 0$	$k < 0$								
									
<p>Чтобы решить неравенство методом интервалов, необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Привести неравенство к виду $f(x)>0$ ($f(x) \geq 0$) либо $f(x)<0$ ($f(x) \leq 0$). 2. Определить $D(f)$. 3. Найти нули функции $f(x)$ (т.е. решить уравнение $f(x) = 0$). 4. Нанести найденные в пп. 2и 3 числа на числовую ось, учитывая строгость неравенства. 5. Определить знак каждого промежутка. <p>Выбрать промежутки, соответствующие знаку неравенства.</p>									

III четверть

1. Арифметическая прогрессия - числовая последовательность a_1, a_2, \dots, a_n , заданная формулой $a_{n+1} = a_n + d$, где n - натуральное, d - некоторое число.
Число $d = a_{n+1} - a_n$ называется **разностью** арифметической прогрессии.

Свойство арифметической прогрессии: $a_n = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2}$

Формула n-го члена арифметической прогрессии: $a_n = a_1 + d(n - 1)$

Сумма n - первых членов арифметической прогрессии:

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \times n$$

2. Геометрическая прогрессия – числовая последовательность b_1, b_2, \dots, b_n , заданная формулой $b_{n+1} = b_n q$, где q - некоторое число, $q \neq 0$, $b_n \neq 0$, n - натуральное.

Число $q = \frac{b_{n+1}}{b_n}$ называется **знаменателем** геометрической прогрессии.

Свойство геометрической прогрессии: $b_n^2 = b_{n-1} \times b_{n+1}$

Формула n-го члена геометрической прогрессии: $b_n = b_1 q^{n-1}$

Сумма n - первых членов геометрической прогрессии:

$$1) \text{ при } q \neq 1: S_n = \frac{b_1(1 - q^n)}{1 - q}$$

$$2) \text{ при } q = 1: S_n = b_1 \times n$$

IV четверть

Элементы теории вероятностей

Вероятность события	$P(A) = \frac{m}{n}$, где m – число благоприятных событий, n – число всех событий. A-событие. P-вероятность		
Вероятность противоположного события	$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$		
Простейшие комбинации	Перестановки $P_n = n!$	Размещения $A_n^k = \frac{n!}{(n - k)!}$	Сочетания $C_n^k = \frac{n!}{k!(n - k)!}$

I четверть

1. Средняя линия трапеции - отрезок, соединяющий середины боковых сторон, средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их полу сумме.

2. Простейшие задачи в координатах:

а) Каждая координата середины отрезка равна полусумме соответствующих координат его концов.

б) Длина вектора: $|a| = \sqrt{x^2 + y^2}$, где x, y – координаты вектора

в) Расстояние между двумя точками: $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

3. Уравнение окружности: $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$

II четверть

Теорема синусов – стороны треугольника пропорциональны синусам противолежащих углов.

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$$

Теорема косинусов – квадрат стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон минус удвоенное произведение этих сторон на косинус угла между ними.

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \angle C$$

III четверть

Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности

$$S = \frac{1}{2} Pr$$

$$a_n = 2R \sin \frac{180}{n}$$

$$r = R \cos \frac{180}{n}$$

$$a_3 = R \sqrt{3}$$

$$a_4 = R \sqrt{2}$$

$$a_6 = R$$

Формула длины

окружности:

$$C = 2\pi R$$

Формула площади круга:

$$S = \pi R^2$$

Формула длины l

окружности радиуса R :

$$l = 2\pi R$$

$$l = 2\pi R$$

$$S = \pi R^2$$

$$S = ah$$

$$S = \frac{1}{2} ah$$

$$S = \frac{a+b}{2} h$$

Формула длины l окружности радиуса R :

Площадь S круга радиуса R вычисляется по формуле:

Формула площади S параллелограмма со стороной a и высотой h , проведенной к этой стороне:

Формула площади S треугольника со стороной a и высотой h , проведенной к этой стороне:

Формула площади S трапеции с основаниями a, b и высотой h вычисляется по формуле:

IV четверть

Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.

Свойства параллелограмма:

- 1) В параллелограмме противоположные стороны и противоположные углы равны.
- 2) Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.
- 3) Сумма углов, прилежащих к одной стороне, равна 180° .
- 4) Биссектриса угла параллелограмма отсекает от него равнобедренный треугольник.
- 5) Биссектрисы соседних углов параллелограмма перпендикулярны, а биссектрисы противоположных углов параллельны или лежат на одной прямой.

Трапецией называется четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны. Параллельные стороны трапеции называются основаниями, а непараллельные — боковыми сторонами.

Трапеция называется **равнобедренной**, если ее боковые стороны равны. Трапеция, один из углов которой прямой, называется **прямоугольной**.

Свойства равнобедренной трапеции:

- 1) В равнобедренной трапеции углы при каждом основании равны.
- 2) В равнобедренной трапеции диагонали равны.

Прямоугольником называется параллелограмм, у которого все углы прямые.

Свойства прямоугольника:

- 1) Диагонали прямоугольника равны.
- 2) Обладает всеми свойствами параллелограмма.

Ромбом называется параллелограмм, у которого все стороны равны.

Свойства ромба:

- 1) Диагонали ромба взаимно перпендикулярны и делят его углы пополам.
- 2) Обладает всеми свойствами параллелограмма.

Квадратом называется прямоугольник, у которого все стороны равны.

Свойства квадрата:

- 1) Все углы квадрата прямые.
- 2) Диагонали квадрата равны, взаимно перпендикулярны. Точкой пересечения делятся пополам и делят углы квадрата пополам.

Тема №1 «Россия в первой трети XX века»

Дата	Событие
1894-1917 гг.	Правление Николая II
1904-1905 гг.	Русско-японская война
1905-1907 гг.	Первая русская революция
1914-1918 гг.	Первая мировая война
1917 г.	Великая Российская революция
1918-1920 гг.	Гражданская война
Март 1921 г.	Переход к НЭПу
1922 г.	Образование СССР.
1928-1932 гг.	Первая пятилетка
осень 1929 г.	Начало массовой коллективизации

Термины и определения

Индустриальное общество - общество, в котором завершен процесс создания крупной технически развитой промышленности, преобладающей над сельским хозяйством

Монополия - крупное хозяйственное объединение, сосредоточившее в своих руках большую часть производства и сбыта какого-либо товара

Продразверстка - обязательная сдача крестьянами государству по твердым ценам всех излишков сверх установленных норм на личные и хозяйственные нужды хлеба и других продуктов

Национализация - переход частных предприятий и отраслей в собственность государства

Военный коммунизм - социально-экономическая политика большевиков в годы Гражданской войны

Культ личности - возвеличивание роли отдельного человека в истории

Индустриализация - процесс создания крупного машинного производства во всех отраслях народного хозяйства, и прежде всего в промышленности

Коллективизация - Процесс обобществления крестьянских хозяйств и создания колхозов и ликвидация кулака, как класса.

II четверть

Тема №2 **Вторая мировая война, Великая Отечественная война»**
«История России второй половины XX века»

Дата	Событие
01 сентября 1939 г.–02 сентября 1945 г.	Вторая мировая война
23 августа 1939г.	подписание советско-германского пакта о ненападении
22 июня 1941 г.– 09 мая 1945 г.	Великая Отечественная война.
30 сентября 1941 г.- 20 апреля 1942 г.	Московская битва.
17 июля 1942 г.- 2 февраля 1943 г.	Сталинградская битва.
5 июля – 23 августа 1943г.	Курская битва.
27 января 1944 г.	Снятие блокады Ленинграда
Июнь 1944 г	Открытие Второго фронта
1953-1964 гг.	Период руководства СССР Н.С. Хрущевым
1955 г	Создание ОВД
Февраль 1956 г.	XX съезд КПСС
1961 г.	Первый полет человека в космос

Термины и определения

Коренной перелом - радикальное изменение в ходе войны, вызванное поражением одной из сторон, показывающим резкое возрастание военно-экономического и морального потенциала другой стороны

Холодная война - это военное, политическое, идеологическое и экономическое противостояние между СССР и США и их сторонниками

«Железный занавес» - система мер, направленных на внешнюю изоляцию СССР от других стран

Оттепель - распространенное обозначение перемен в СССР, наметившихся после смерти И. В. Сталина. Период "оттепели" характеризовался смягчением политического режима, началом процесса реабилитации жертв массовых репрессий, расширением прав и свобод граждан, некоторым ослаблением идеологического контроля в области культуры и науки.

III четверть

Тема №3 **«История России второй половины XX века»**

1964-1982 гг.	Период руководства СССР Л.И. Брежневым
1975 г.	Подписание в Хельсинки Заключительного акта Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе
1977 г.	Принятие Конституции СССР
1979-1989 г.	Война в Афганистане
1985-1991гг.	Период руководства СССР М.С. Горбачевым
8 декабря1991 г.	Роспуск СССР и образование СНГ (Беловежское соглашение)

12 декабря 1993 г.	Принятие на референдуме Конституции РФ
--------------------	--

Термины и определения

Застой - образное обозначение периода в истории СССР с 1964 по 1982 гг., характеризующегося замедлением развития всех сфер жизни советского общества.

Перестройка - курс руководства КПСС на реформирование всех сторон жизни советского общества в рамках социалистической системы

Либерализация цен - элемент экономической политики российского правительства, заключавшийся в отказе от государственного регулирования цен на большую часть товаров (с 1992 г.)

Предмет

Обществознание 9 класс

I четверть

Тема №1 «Политика и социальное управление»

Задание	Ответ
Власть - способность, право и возможность распоряжаться кем-либо, чем-либо, подчинять своей воле.	
Принцип разделения властей	<p>Политическая власть не должна быть сконцентрирована в руках одного лица или органа, а должна быть рассредоточена между тремя ветвями власти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Законодательной (парламент) • Исполнительной (правительство) • Судебной (суды всех уровней)
Государство	<p>организация политической власти, осуществляющая управление обществом и обладающая следующими признаками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Единство территории • Наличие публичной власти • Суверенитет (независимость) • Законодательная деятельность • Система налогов
Формы государства	<p>1. По форме правления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монархия (абсолютная, ограниченная, дуалистическая) • Республика (президентская, парламентская, смешанная) <p>2. По форме государственно устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Унитарное государство • Федерация • Конфедерация <p>3. По политическому режиму</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тоталитарное • Авторитарное • Демократическое
Политический режим - совокупность средств и методов осуществления политической власти, отражающая уровень политической свободы в обществе	
Правовое государство - государство, власть которого связана (ограничена) правом, и его высшей целью является обеспечение прав человека.	
Признаки правового государства	<ul style="list-style-type: none"> • Верховенство закона во всех сферах жизни общества • Гарантия прав и свобод • Реальное разделение властей • Взаимная ответственность гражданина и

	государства
--	-------------

Гражданское общество - совокупность негосударственных отношений и объединений, которые выражают интересы членов общества, при этом личность и организации граждан защищены законом от вмешательства со стороны государства

II четверть

Тема №1 «Политика и социальное управление» (продолжение)

Виды политического участия	<ul style="list-style-type: none"> • Прямое (обращения в органы власти, участие в митингах, вступление в политическую партию) • Представительное (голосование на выборах)
Референдум	всенародное голосование граждан по наиболее важным вопросам общественной жизни.
Принципы демократических выборов	<ul style="list-style-type: none"> • Всеобщие • Равные • Тайные • Альтернативные
Должностные лица, избираемые в РФ	<ul style="list-style-type: none"> • Президент (на 6 лет, не более 2-х сроков подряд) • Депутаты Государственной думы (на 5 лет) • Губернаторы (на 5 лет) • Депутаты законодательных органов субъекта (на 5 лет) • Глава исполнительной власти муниципального образования (мэр, на 5 лет) • Депутаты органов местного самоуправления
Политическая партия	организация, выражающая интересы определенных социальных слоев и стремящаяся к завоеванию государственной власти или участию в ее осуществлении.
Виды политических партий	<ul style="list-style-type: none"> • <i>По участию в управлении государством:</i> правящие и оппозиционные • <i>По внутренней организации:</i> кадровые и массовые • <i>По идеологии:</i> либеральные, консервативные, социал-демократические, националистические и тд.

Тема №2 «Право»

Право	совокупность общеобязательных правил (норм), которые охраняются силой государства
Источники права	<ul style="list-style-type: none"> • Правовой обычай • Судебный прецедент • Нормативно-правовой акт
Виды нормативно-правовых актов	<ul style="list-style-type: none"> • Конституция • Законы • Подзаконные акты (указы Президента, постановления Правительства, приказы министерств)
Юридические качества субъектов правоотношений	<p><i>Правоспособность</i> – способность обладать правами и нести юридические обязанности. Для физических лиц наступает с момента рождения. У юридических лиц – с момента регистрации.</p> <p><i>Дееспособность</i> – способность своими действиями осуществлять права и обязанности. У физических лиц наступает постепенно, по мере достижения определенного возраста. У юридических лиц – с момента регистрации.</p>
Виды правонарушений	<ul style="list-style-type: none"> • Преступление (виновно совершенное общественно опасное деяние, предусмотренное уголовным законодательством) • Проступок (виновно совершенное противоправное деяние, которое характеризуется меньшей степенью вреда обществу)

III четверть

Тема №2 «Право» (продолжение)

Конституция РФ	основной закон государства, обладающий высшей юридической силой, определяющий основы государственного строя, отношения гражданина и государства
Принципы конституционного строя РФ	<ul style="list-style-type: none"> • Суверенитет народа • Федерализм • Республиканская форма правления • Правовое государство • Светское государство • Социальное государство • Политический плюрализм
Органы государственной власти в РФ	<p>Президент РФ – глава государства, гарант Конституции, прав и свобод, Верховный Главнокомандующий</p> <p>Законодательная власть – Федеральное собрание (Государственная дума и Совет Федерации)</p> <p>Исполнительная власть – Правительство РФ</p> <p>Судебная власть – Верховный Суд и Конституционный суд, суды</p>
Права и свободы человека	<ul style="list-style-type: none"> • Гражданские (личные) • Политические • Социально-экономические • Культурные
Конституционные обязанности гражданина РФ	<ul style="list-style-type: none"> • соблюдать законодательство РФ • заботиться о сохранении культурного наследия. • платить законно установленные налоги и сборы • сохранять природу и окружающую среду. • защищать Отечество и нести воинскую службу,
Гражданское право	<p>отрасль права, которая регулирует имущественные и личные неимущественные отношения.</p> <p>За нарушение норм гражданского права предусмотрена гражданско-правовая ответственность, которая наступает с 18 лет.</p>
Трудовое право	<p>отрасль права, которая регулирует отношения между работником и работодателем.</p> <p>За нарушение норм предусмотрена дисциплинарная ответственность.</p> <p>Возраст, с которого возможно трудоустройство по общему правилу – 16 лет. С согласия родителей и органов опеки на неполный рабочий день – с 14 лет.</p>
Семейное право	отрасль права, которая регулирует отношения, связанные со вступлением в брак, созданием семьи, воспитанием детей, а также определяющая права и обязанности супругов, родителей и детей.

IV четверть

Административное право	отрасль права, которая регулирует общественные отношения в сфере государственного управления. За нарушение предусмотрена административная ответственность , которая наступает с 16 лет.
Уголовное право	отрасль права, которая регулирует общественные отношения, связанные с совершением преступных деяний и назначением наказания, а также устанавливает основания для привлечения к уголовной ответственности в соответствии с УК РФ. Уголовная ответственность по всем статьям наступает с 16 лет, по особо тяжким – с 14 лет
Признаки преступления	<ul style="list-style-type: none"> • Деяние – имеет место действие или бездействие • Общественная опасность – наносит серьезный вред обществу • Противоправное деяние – нарушает нормы УК РФ • Виновность – деяние совершено с умыслом или по неосторожности
Международное гуманитарное право	совокупность международных норм, составляющих «правила ведения войны», которые регулируют отношения между воюющими государствами, для того чтобы ограничить использование наиболее жестоких средств ведения войны и уменьшить страдания жертв международных конфликтов.

Термины и определения
Методы изучения биологии Наблюдение. Описание. Эксперимент. Сравнение. Моделирование.
Свойства живых организмов Обмен веществ (питание, дыхание, выделение), рост, развитие, раздражимость, ритмичность, размножение, наследственность, изменчивость, дискретность.
Полимер - Сложное органическое вещество, состоящее из цепи многочисленных звеньев. Пример: белки, углеводы, нуклеиновые кислоты.
Мономер - Относительно просто устроенное звено в цепи полимера.
Углеводы (сахариды), их строение и функции Группа органических соединений с общей формулой $C_n(H_2O)_m$. Примеры: - моносахариды: глюкоза $C_6H_{12}O_6$, фруктоза, рибоза, дезоксирибоза; - дисахариды: сахароза (тростниковый сахар), мальтоза (солодовый сахар), лактоза (молочный сахар); - полисахариды: крахмал, гликоген, целлюлоза, хитин.
Функции углеводов - Энергетическая - (1г – 17,6 кдж); - Строительная (структурная) – целлюлоза в клеточных стенках растений, хитин в покровах членистоногих. - Запасная – крахмал в клубнях картофеля. - Защитная – слизь в бронхах человека во время заболевания.
Липиды, их строение и функции Жироподобные органические соединения, состоящие из жирных кислот и глицерина. Нерастворимы в воде. Жиры – форма запасания липидов (свиное сало, куриный жир). Жидкие жиры – масла (подсолнечное, оливковое, кедровое и т.д.) Функции: энергетическая (1г -38,9 кдж энергии + 1,1 г воды), запасная, строительная (мембраны клеток), амортизационная, защитная (теплоизоляционная).
Белки (протеины), их строение Самые многочисленные и разнообразные биополимеры. Мономеры белков – 20 аминокислот. Белки имеют четыре уровня организации: - первичная структура – последовательность аминокислот в полипептидной цепи; - вторичная структура – спирально-закрученная молекула; - третичная структура - трехмерная пространственная «упаковка» - глобула; - четвертичная структура – соединение нескольких третичных белковых структур в сложный комплекс. Например, комплекс молекулы гемоглобина, объединяющий 4 третичные структуры белка.
Функции белков - Строительная (мембраны и органоиды клеток, мышцы, хрящи, сухожилия); - каталитическая (белки-ферменты, ускоряющие химические реакции в организме); - двигательная (сократительные белки жгутиков, ресничек, мышечные белки); - транспортная (перенос кислорода белком гемоглобином); - регуляторная (белки-гормоны, регулирующие процессы роста, развития организмов, гомеостаз внутренней среды); - сигнальная (белок родопсин сетчатки глаза меняет третичную структуру в ответ на яркий свет, это сигнал для зрачка, зрачок суживается)
Нуклеиновые кислоты, их строение и функции ДНК – дезоксирибонуклеиновая кислота, построенная как двойная спираль. Мономеры - нуклеотиды (остаток фосфорной кислоты, углевод дезоксирибоза, азотистое основание: аденин – тимин; гуанин – цитозин). Соединены друг с другом по принципу комплементарности. РНК - рибонуклеиновая кислота. Мономеры - нуклеотиды (остаток фосфорной кислоты, углевод рибоза, азотистое основание: аденин, урацил, гуанин, цитозин). Различают рибосомальные, транспортные, информационные РНК.
АТФ - Аденозинтрифосфорная кислота – нуклеотид, состоящий из азотистого основания аденина, углевода рибозы и трех остатков фосфорной кислоты. Неустойчивое энергоемкое соединение с макроэргическими связями – универсальный хранитель и источник энергии.
Вирусы - Внутриклеточные паразиты, занимающие пограничное положение между живой и неживой природой.

II четверть

Автотрофные организмы	Организмы, способные создавать сложные органические вещества из простых неорганических.
Гетеротрофные организмы	Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами.
Фотосинтез	Процесс перевода солнечной энергии в энергию химических связей органических соединений, происходящий в хлоропластах зеленых растений.
Митоз	Процесс деления клетки на две, являющихся точной копией материнской по числу и структуре хромосом.
Мейоз	Процесс деления клетки на четыре (половые), при котором происходит уменьшение числа хромосом вдвое.
Онтогенез	Процесс индивидуального развития организма.
Генетика	Наука, изучающая закономерности наследственности и изменчивости живых организмов.
Наследственность	Свойство живых организмов передавать свои признаки из поколения в поколение
Изменчивость	Свойство живых организмов приобретать новые признаки в процессе индивидуального развития

III четверть

Систематика	Наука о классификации живых организмов.
Классификация растений	Вид – род – семейство – порядок – класс – отдел – царство – надцарство - империя
Классификация животных	Вид – род – семейство – отряд – класс – тип – царство – надцарство – империя
Вид	Сокупность организмов, обладающих наследственным сходством морфологических, физиологических, генетических признаков, свободно скрещивающихся, дающих плодотворное потомство и длительно существующих в определенной области обитания – ареале.
Эволюция	Процесс исторического развития органического мира, сопровождающийся изменением генетического состава популяций, видообразованием и вымиранием видов, преобразованием экосистем и биосферы в целом.
Движущие силы эволюции	Наследственная изменчивость и естественный отбор на основе борьбы за существование.

IV четверть

Экосистема	Сокупность живых организмов и компонентов неживой природы, для которой характерен круговорот веществ и энергии.
Группы экологических факторов	Абиотические – факторы неживой природы, биотические – факторы живой природы, антропогенные – факторы, связанные с деятельностью человека.
Типы взаимодействия живых организмов	Симбиотические (взаимовыгодные), нейтральные, антибиотические (конкуренция, хищничество, паразитизм).
Экологическая сукцессия	Последовательная смена одних сообществ другими на определенной территории.

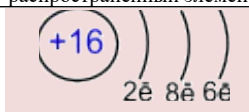
I четверть

Тема №1 Повторение основных вопросов курса 8 класса и введение в курс 9 класса. Металлы (до железа).

Термин	Определение
Генетический ряд металла	Генетический ряд показывает возможность синтеза одного класса веществ из другого. Металл (простое вещество) →основной оксид→основание→соль
Генетический ряд неметалла	Неметалл (простое вещество) →кислотный оксид→кислота→соль
Амфотерные вещества	Вещества, которые в зависимости от условий реакций проявляют кислотные или основные свойства, называют амфотерными.
Периодический закон Д.И.Менделеева	Свойства химических элементов и образованных ими веществ находятся в периодической зависимости от относительных атомных масс элементов (1869).
Современная формулировка периодического закона	Свойства химических элементов и образованных ими веществ находятся в периодической зависимости от зарядов их атомных ядер.
Сплавы	Сплавы - материалы с характерными свойствами, состоящие из двух или более компонентов, из которых по крайней мере один – металл.
Металлургия	Металлургия – это наука о методах и процессах производства металлов, сплавов и обработке металлов.
Коррозия	Коррозией называют самопроизвольное разрушение металлов и сплавов под влиянием окружающей среды.
Щелочные металлы	Щелочные металлы - это элементы главной подгруппы I группы: литий Li, натрий Na, калий K, рубидий Rb, цезий Cs, франций Fr, унуненний Uue.
Алюмосиликаты	Алюмосиликаты - соли, образованные оксидами алюминия, кремния, щелочных и щелочноземельных металлов, которые составляют основную массу земной коры. К ним относятся полевые шпаты , глинистые минералы и слюды .

II четверть

Тема №2 Металлы. Неметаллы (до азота).

Термин	Определение
Железо	Железо – элемент побочной подгруппы VIII группы и 4-го периода Периодической системы Д.И.Менделеева.
Аллотропия	Аллотропия — существование двух и более простых веществ одного и того же химического элемента, различных по строению и свойствам. Например: O ₂ кислород, O ₃ озон.
Составные части воздуха	Постоянные (азот 78%, кислород 21%, благородные газы); переменные (углекислый газ 0,03%, водяные пары, озон 0,00004%); случайные (пыль, микроорганизмы, пыльца растений и т.п.)
Строение молекулы водорода	Молекула водорода состоит из двух атомов и образована ковалентной неполярной связью.
Галогены	Галогены – элементы главной подгруппы VII группы Периодической системы Д.И.Менделеева: хлор (Cl); фтор (F); иод (I); бром (Br); астат (At).
Галогены – простые вещества	Галогены существуют в свободном состоянии в виде двухатомных молекул с ковалентной неполярной химической связью между атомами: хлор Cl ₂ ; фтор F ₂ ; иод I ₂ ; бром Br ₂ .
Кислород	Кислород O – родоначальник главной подгруппы VI группы Периодической системы Д.И.Менделеева, самый распространенный элемент на планете Земля.
Строение атома серы	 <p>Основное состояние $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$</p>
Сернистая кислота	Сернистая кислота H ₂ SO ₃ . Ненустойчива, разлагается на исходные вещества.
Серная кислота	Серная кислота H ₂ SO ₄

Химия 9 класс

III четверть

Тема №3 Неметаллы.

Термин	Определение
Азот	Азот N – первый представитель главной подгруппы V группы Периодической системы Д.И.Менделеева с порядковым номером 7.
Азот, строение молекулы	Азот в свободном состоянии существует в виде двухатомных молекул N ₂ . Два атома азота связаны очень прочной тройной ковалентной связью.
Формула аммиака	Формула аммиака NH ₃
Водородная связь	Водородная связь – это химическая связь между атомами водорода одной молекулы и атомами очень электроотрицательных элементов (F, O, N).
Азотная кислота	Формула азотной кислоты HNO ₃
Аллотропные модификации фосфора	Аллотропные модификации фосфора: белый фосфор, красный фосфор.
Аллотропные модификации углерода	Аллотропные модификации углерода: алмаз и графит.
Активированный уголь	Активированный уголь – древесный уголь, обработанный горячим водяным паром для увеличения поглотительной способности.
Оксид углерода (II)	Оксид углерода (II) CO – угарный газ
Оксид углерода (IV)	Оксид углерода (IV) CO ₂ – углекислый газ
Кремний	Кремний Si - второй представитель элементов главной подгруппы IV группы Периодической системы Д.И.Менделеева с порядковым номером 14.
Силикатная промышленность	Силикатная промышленность — это производство керамики, стекла, цемента из природных соединений кремния.

IV четверть

Тема №4 Органические соединения.

Термин	Определение
Органическая химия	Органическая химия – химия соединений углерода.
Валентность	Способность атома образовывать определенное количество химических связей.
Химическое строение	Химическое строение – порядок соединения атомов химических элементов в молекуле согласно их валентности.
Алканы	Предельные (насыщенные, парафины) углеводороды, в которых все атомы углерода связаны одинарными связями, а оставшиеся валентности атомов углерода до предела насыщены атомами водорода.
Гомологический ряд	Группа органических соединений, обладающих подобным строением и свойствами и отличающихся друг от друга по составу на одну или несколько групп –CH ₂ – (гомологическую разность).
Изомеры	Вещества, имеющие одинаковый состав и молекулярную массу, но разное строение, а вследствие этого, разные свойства.
Алкены	Непредельные углеводороды (ненасыщенные), имеющие в своей структуре только одну двойную углерод-углеродную связь.
Алкины	Непредельные углеводороды, имеющие в своей структуре только одну тройную связь.
Полимеризация	Это химический процесс соединения множества исходных молекул мономеров в крупные молекулы полимера.

I четверть

Конструкционные материалы	это разнообразные материалы, которые используются для изготовления готовых изделий или строительства.
Металлургический комплекс	это совокупность отраслей промышленности, производящих разнообразные металлы.
Черная металлургия	это производство металлов, основу которых составляет железо (чугун, сталь, ферросплавы), а также марганца и хрома.
Цветная металлургия	производство более 70 металлов обладающих ценными свойствами (меди, алюминия, свинца, цинка и т.д.)
Металлургическая база	это группа металлургических предприятий, использующих общие рудные и топливные ресурсы и обеспечивающие главные потребности страны в металле.
Химико-лесной комплекс	состоит из двух групп сложных по составу отраслей: химической и лесной.
Химизация	широкое применение химических технологий и металлов во всех отраслях хозяйства
Лесная промышленность	комплекс отраслей, занимающийся заготовкой древесины механическим и химическим путём.
Агропромышленный комплекс (АПК)	это совокупность взаимосвязанных отраслей хозяйства, производящих, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию и доводящих её до потребителя
Пищевая промышленность	производит продукты питания.
Легкая промышленность	промышленность производит ткани, одежду, обувь, то есть обеспечивает товарами народного потребления
Инфраструктура	это совокупность сооружений, зданий, систем и служб, необходимых для нормального функционирования и обеспечения повседневной жизни населения.
Услуга	это особый вид продукции. Она потребляется не в виде вещи, а в качестве деятельности.
Транспортный узел	это центр, в котором сходятся несколько видов транспорта, и происходит обмен грузов между ними.
Грузооборот	экономический показатель работы транспорта (показатель объема перевозки грузов), равный произведению массы перевозимого за определенное время груза на расстояние перевозки.
Пассажиروоборот	показатель отражения объема перевоза пассажиров в пассажирокилометрах, который исчисляется как произведение количества пассажиров на расстояние перевозки по каждому виду транспорта
Связь	это отрасль, которая обеспечивает прием и передачу информации. Связь делится на два вида: почтовую и электронную.

II четверть

Экономико-географическое положение	это положение какого-либо объекта по отношению к другим объектам, имеющим экономическое значение
Центральная Россия состав	В состав региона входят три крупных подрайона: Центральный, Центрально-Черноземный, Волго-Вятский.
Европейский Север состав	В состав этого региона входят: Республика Карелия (столица Петрозаводск), Республика Коми (столица Сыктывкар), Архангельская область, в которую входит Ненецкий АО (административный центр – Нарьян-Мар),

III четверть

<u>Северо-Запад</u> состав	В состав Северо-Западного региона входят Ленинградская, Псковская и Новгородская области, город федерального значения Санкт-Петербург и анклав Калининградская область.
<u>Поволжье</u> состав	В состав Поволжья входят две республики: Татарстан, с центром в городе Казань, и Калмыкия, с центром в городе Элиста; шесть областей: Астраханская, Волгоградская, Саратовская, Пензенская, Ульяновская и Самарская. Стержень района – Волга
<u>Европейский юг, или Северный Кавказ,</u> состав	– это самый многонациональный регион России. В состав этого региона входит: – 2 края: Краснодарский и Ставропольский; – 1 область: Ростовская; – 7 республик: Дагестан (столица Махачкала), Чечня (столица Грозный), Ингушетия (столица Магас), Северная Осетия (столица Владикавказ), Кабардино-Балкария (столица Нальчик), Карачаево-Черкесия (столица Черкесск), Адыгея (столица Майкоп)
<u>Состав Уральского</u> <u>экономического района</u>	В состав Уральского экономического района входят: 1. две республики: Башкирия (столица – Уфа) и Удмуртия (столица – Ижевск); 2. Пермский край, а с 1 января 2006 г. в результате референдума Пермская область объединилась с Коми-Пермяцким АО; 3. 4 области: Свердловская (центр – Екатеринбург), Челябинская (центр – Челябинск), Курганская (центр – Курган) и Оренбургская (центр – Оренбург) области.

IV четверть

<u>Состав Западно-Сибирского</u> <u>экономического района</u>	Состав <u>Западно-Сибирского</u> экономического района: Кемеровская область, Новосибирская область, Омская область, Томская область, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ, Республика Алтай, Алтайский край
<u>Состав Восточно-Сибирского</u> <u>экономического района</u>	Состав <u>Восточно-Сибирского</u> экономического района: Республика Хакасия, Красноярский край, Забайкальский край, Республика Тыва, Республика Бурятия, Иркутская область
<u>Состав Дальнего Востока.</u>	В состав региона входят: Республика Саха (Якутск). Края: Камчатский (Петропавловск-Камчатский), Приморский (Владивосток), Хабаровский (Хабаровск). Области: Амурская (Благовещенск), Магаданская (Магадан), Сахалинская (Южно-Сахалинск). Чукотский автономный округ (Анадырь), Еврейская автономная область (Биробиджан).

Для заметок