**Северо-Кавказский экономический район**

Северо-Кавказский экономический район включает из 12 субъектов РФ: 8 республик (республика Адыгея, республика Дагестан, республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, республика Крым, республика Северная Осетия — Алания, Чеченская Республика), 2 края (Краснодарский край, Ставропольский край), 1 область (Ростовская область), 1 город федерального значения (Севастополь). Площадь района: 381, 6 тыс. км² (2,23 % площади РФ). Экономико-географическое положение района определяется рядом факторов: находится на юге европейской части РФ с мягким климатом и плодородными почвами, находится между Черным, Азовским, Каспийским морям, что обеспечивает выход в Атлантический океан. Район имеет экономические связи со странами Закавказья, Ближнего Востока, Южной Европы, внешние границы с бывшими советскими республиками (Грузия, Азербайджан, Украина), внутренние границы с Центрально-Чернозёмным, Поволжским экономическими районами. Отрицательной чертой являются межнациональные конфликты, которые дестабилизируют внутреннюю ситуацию на Северном Кавказе.

Численность населения примерно 19,8 миллионов человек, что составляет 14 % от общероссийской численности населения. Средняя плотность превышает 50 чел/км². В городах проживает 60% населения. Крупными городами являются Симферополь, Грозный, Владикавказ, Сочи, Таганрог, Ставрополь. Города-миллионеры: Ростов-на-Дону, Краснодар. Религиозный состав разнообразен: православные христиане (русские, осетины, грузины, армяне, кабардинцы), христиане других конфессий (немцы, ассирийцы, армяне, удины), иудеи, мусульмане-шииты (азербайджанцы), мусульмане-сунниты (табасаранцы, агулы, хиналугцы, кабардинцы, карачаевцы, адыгейцы, чеченцы, арчинцы, ингуши, ногайцы, абазины, даргинцы, лезгины, рутульцы, балкарцы, азербайджанцы, аварцы, цахуры, черкесы, лакцы, осетины, кумыки). Во многих республиках района высокий естественный прирост. Это связано с особенностями развития республик. Сейчас наблюдается тенденция переселения в Краснодарский край из других регионов России. В последнее время увеличивается количество беженцев.

Северо-Кавказский экономический район занимает Восточно-Европейскую равнину, Предкавказье с северными склонами Кавказских гор. Активное горообразование, меняющийся климат сформировали разнообразный рельеф. Для рельефа Северного Кавказа характерна гористость, чередование небольших расчлененных возвышенностей, низменных равнин. Разнообразие форм рельефа благоприятствуют смешиванию воздушных масс, обусловливающих климат района. При большом разнообразии природных ландшафтов, выделяются зоны: равнинная, степная, горная, приморско-субтропическая с характерным для каждой из них сочетанием природных условий. Природные ландшафты Северного Кавказа. горные хребты, степные равнины, горные реки, озера, южная, субтропическая растительность Черноморского побережья, снежные вершины Кавказских гор.

Почвенный покров разнообразен. Бурые пустынно-степные почвы с включениями песчаных массивов солонцов, господствуют в полупустынных районах. На склонах гор образовались горно-лесные, горно-луговые почвы. Большая часть равнинной местности лежит в степной зоне с преобладанием плодородных почв (черноземные, каштановые, аллювиальные), к востоку степи переходят в полупустыни, южные лесостепные районы считаются влажными.

В прибрежной полосе растут влажные широколиственные леса с субтропическими элементами на желтоземах, красноземах. Склоны Кавказских хребтов до высоты 2000 метров, покрыты лесами на горно-лесных почвах, выше лежат альпийские, субальпийские луга, самые высокие вершины покрыты ледниками. В Северном Кавказе находится гора Эльбрус, высочайшая вершина РФ (Кабардино-Балкария, ее высота: 5642 метров).

Климат умеренный континентальный в горной зоне, субтропический на побережьях. На климат влияет соседство района с морями, Черное море смягчает летние температуры, утепляя воздух побережья зимой.Дуют местные ветра – фён и бора. Фён – сильный, теплый и сухой ветер, дующий с гор в долину, обычно дует осенью, зимой и весной, под его влиянием тают в горах снега.  Бора — холодный северный ветер, достигающий ураганной скорости. Образуется чаще зимой, когда холодный воздух быстро переваливает через низкие горные хребты, не успевая прогреться, обрушивается вниз к нагретой поверхности.

Северо-Кавказский экономический район отличается разнообразием природных ресурсов. Запасы минерального сырья: химическое, строительное сырьё, металлы, энергетическая база (уголь, нефть, газ). Нерудные полезные ископаемые представлены горно-химическим сырьем (барит, каменная соль, сера), сырьем для производства строительных материалов (цементные мергели, мрамор, кварцевые песчаники, глины, мел, граниты, известняк). Имеются запасы каменного угля (восточное крыло Донбасса, Ростовская область), месторождения природного газа (Ставропольский край), месторождения нефти (Чечня, Дагестан, Адыгея), запасы полиметаллических (Северная Осетия), вольфрамово-молибденовых (Тырныиузское месторождение, Кабардино-Балкария) медных (Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Дагестан), свинцовых руд (Кабардино-Балкария).

Северный Кавказ богат запасами геотермальных, минеральных вод (Кисловодск, Ессентуки, Железноводск, Махачкала), лечебных грязей (побережья Азовского и Каспийского морей), гидроресурсов (реки Кубань, Сулак, Самур, Терек, Дон). Значительной долей запасов гидроэнергии выделяются Дагестан, Кубань. Горные реки обладают большим гидроэнергетическим потенциалом, воды равнинных рек используются на орошение. В недрах Северного Кавказа обнаружены запасы горячей воды, пара.

Водные ресурсы района невелики, неравномерно распределены по его территории. По территории района протекают реки Дон, Кубань, Терек, находится крупное водохранилище: Цимлянское.

Для района характерна небольшая лесистость, около 10%, но леса с ценными породами деревьев. Район обладает плодородными землями на равнинах, естественными пастбищами в предгорьях.

Северный Кавказ, важнейший геополитический регион, неотъемлемая часть России, где пересекаются культуры, этносы, стратегические интересы разных стан. Здесь обитали скифы, тюрко-язычные народы: булгары, хазары, печенеги, половцы. На территории Крыма оставили свои следы греки, римляне, генуэзцы. За эти земли длительные кровопролитные войны вели Россия, Османская империя, Персия.

Арабские завоевания Кавказа начинаются с VII века. Подчинив Закавказье, арабы устремляются на Северный Кавказ, где сталкиваются с хазарским государством. Начиная с IX века уже первые русские князья совершали походы в эти земли, В Х веке Святослав Игоревич (920/942 - 972 год), Великий князь Киевский (945/ 964 - 972 год), совершив поход на Волгу, разгромил булгар, разрушил хазарскую столицу Итиль, столкнувшись с аланами (ясами), касогами (адыгами). После разгрома Хазарского каганата под власть Руси перешел Тмутаракань, город в дельте реки Кубань на территории станицы Тамань Краснодарского края.

В походы на ясов ходил Ярослав Владимирович Мудрый (978 – 1054 год), великий князь киевский (1019 – 1054 год), изгнав их из Тмутаракани. Потомками касогов считаются адыгские племена (кабардинцы). В XI веке Крым заселили тюркские кочевники, [половцы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%86%D1%8B), а XIII веке Крым входит в состав Золотой Орды. В XIII веке в результате нашествия монголов Северный Кавказ стал частью Золотой Орды, Улус Джучи. Южный берег Крыма, после упадка Византии заняли [генуэзские колонии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BD%D1%83%D1%8D%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B8_%D0%B2_%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BC_%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5), в XV веке образовалось [Крымское ханство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D1%8B%D0%BC%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE).

После турецкого завоевания 1475 года приморские города, горная часть Крыма вошли в состав Османской империи, Крымское ханство стало вассалом Османской империи. В XVI веке усиливаются нападения со стороны Османской империи, Крымского ханства на Северный Кавказ. Кабарда (адыги, черкесы, кабардинцы) попала в сферу влияния их влияния. В 1552 году в Москву прибыло первое западно-черкесское посольство с просьбой принять их в российское подданство, оказать помощь в борьбе против крымских татар. Темрюк Идарович (? – 1571 год), кабардинский князь (1554 – 1571 год), тесть, союзник Иван IV (1530 – 1584 год, правитель: 1547 – 1584 год), Кабарда, союзник России на Кавказе, ведет войны против Крыма, Османской империи. В 1555 году Иван IV (1530 – 1584 год), правитель (1547 – 1584 год), принял в вечное подданство России адыгских князей.

С XVII века российская политика на Северном Кавказе активизировалась. В XVIII – XIX веках происходят войны России с персами, турками за влияние в регионе, за выход к морям: Каспийскому, Черному, Азовскому. Примечательно, многие города Северного Кавказа основаны как крепости: Таганрог (1698 год, Ростовская область), Кизляр (1735 год, Республика Дагестан), Ростов – на – Дону (1749 год, Ростовская область), Ставрополь (1777 год, Ставропольский край), Севастополь (1783 год, республика Крым), Краснодар (1793 год, Краснодарский край), Владикавказ (1784 год, Северная Осетия), Грозный (1818 год, Чеченская республика), Нальчик (1818 год, Кабардино-Балкарская республика), Новороссийск (1838 год, Краснодарский край), Махачкала (1844 год, республика Дагестан).

С Османской империей в борьбе за Черное море, геополитическое влияние в регионе Россия воевала 12 раз. Информация о к столкновениях России на Северном Кавказе с персами, турками наглядно отражает таблица.

|  |  |
| --- | --- |
| Конфликты за влияние на Кавказе с персами | |
| Конфликт, дата | Правитель |
| Русско – персидский конфликт, 1651 – 1653 год | Алексей Михайлович (1629 – 1676 год), правитель (1645 – 1676 год) |
| Каспийский поход, 1722 – 1723 год | Петр I Алексеевич (1672 – 1725 год), правитель (1689 – 1725 год) |
| Конфликт с Персией, 1796 год | Екатерина II (1729 – 1796 год), правитель (1762 – 1796 год) |
| Русско – иранская война, 1804 – 1813 год, Гюлистанский мир, 1813 год | Александр I Павлович (1777 – 1825 год), правитель (1801 – 1825 год) |
| Русско – иранская война, 1826 – 1828 год, Туркманчайский договор, 1828 год, | Николай I Павлович (1796 – 1855 год), правитель (1825 – 1855 год) |
| 1828 год: на Кавказе погиб Александр Сергеевич Грибоедов (1795 – 1829 год), посол России в Персии | |
| Конфликты за влияние на Кавказе с турками | |
| Русско – турецкая война, 1568 – 1570 год | Иван IV Васильевич  (1530 - 1584 год), правитель (1547 – 1884 год) |
| Русско – турецкая война, 1672 – 1681 год, Чигиринские походы,  Бахчисарайский договор, 1681 год | Алексей Михайлович (1629 – 1976 год), правитель (1645 – 1676 год), Фёдор III Алексеевич (1661 -  1682 год), правитель (1676 – 1682 год) |
| Русско – турецкая война, 1686 – 1700 год, Крымские походы, 1687 год, 1689 год, Азовские походы: 1695 год, 1696 год, Константинопольский договор, 1700 год | Софья Алексеевна (1657 – 1704 год), правитель (1682 – 1689 год),  Петр I Алексеевич (1672 – 1725 год), правитель (1689 – 1725 год) |
| Русско – турецкая война, 1710 – 1713 год, Прутский поход, 1713 год,  Адрианопольский договор, 1713 год | Петр I Алексеевич (1672 – 1725 год), правитель (1689 – 1725 год) |
| Русско – турецкая война, 1735 – 1739 год, Белградский договор, 1739 год | Анна Иоанновна (1693 – 1740 год), правитель (1730 – 1740 год) |
| Русско – турецкая война,1768 – 1774 год, Кючук – Кайнарджийский договор, 1774 год | Екатерина II (1729 – 1796 год), правитель (1762 – 1796 год) |
| Русско – турецкая война, 1787– 1791 год, Ясский договор, 1791 год | Екатерина II (1729 – 1796 год), правитель (1762 – 1796 год) |
| Русско – турецкая война, 1806 – 1812 год, Бухарестский договор, 1812 год | Александр I Павлович (1777 – 1825 год), правитель (1801 – 1825 год) |
| Русско – турецкая война, 1828 – 1829 год, Адрианопольский договор, 1829 год | Николай I Павлович (1796 – 1855 год), правитель (1825 – 1896 год) |
| Крымская война, 1853 – 1856 год,  Парижский договор, 1856 год | Николай I Павлович (1796 – 1855 год), правитель (1825 – 1896 год) |
| Русско – турецкая война, 1877 – 1878 год,  Сан – Стефанский договор,  Берлинский трактат, 1878 год | Александр II Николаевич (1818 – 1881 год),  император (1855 – 1881 год) |
| Русско – турецкая война, 1914 – 1918 год, Брест – Литовский мир, 1918 год | Владимир Ильич Ленин (1870 – 1924 год),  правитель (1917 – 1924 год) |

В XVIII веке происходит расширение влияния России, ее закрепление на побережье Черного моря. Центральное Предкавказье вошло в состав российской империи, началось строительство крепостей, начинается переселение запорожских казаков на Кубань. В XVIII – XIX веках территории Северного Кавказа постепенно входили в состав Российского государства (с XVI века), полностью присоединён в 1864 году, по окончании Кавказской войны, 1817 – 1864 год. В целом, в течение XVIII - XIX веков Россия присоединила такие территории, как: Крым, 1783 год, Грузия, 1801/1813 год, Аварское ханство, Мегрелия, 1803 год, Карабахское ханство, 1805/1813 год, Дагестан, 1813 год, Восточная Армения, Эриванское, Нахичеванское ханства, 1829 год, вписав в отечественную историю героические страницы о доблести русской армии, ее блистательных победах, горьких поражениях.

Так, например, неудачной для России стала Крымская война, 1853 – 1856 год, Черное море: закрыто для русских кораблей. В ХХ – XXI веках в годы Великой Отечественной войны на территории Северного Кавказа велись ожесточенные бои, выдержал героическую оборону Севастополь (1941 - 1942 год), который дважды (1954 – 1955 год) в своей истории дал отпор врагам. Спасены знаменитая панорама «Оборона Севастополя», «Массандра».

Карта Северного Кавказа неоднократно подвергалась изменениям в течение ХХ века, что породило межнациональные конфликты: Карабахский конфликт, 1991 – 1994 год), грузино-абхазский конфликт, 1992 -1993 год, грузино-южноосетинский конфликт, 1991 – 1992 год, 2008 год, осетино-ингушский конфликт, 1992 год, первая Чеченская война, 1994 – 1996 год, вторая Чеченская война, 1999 – 2009 год.

Основа экономики района: межотраслевые комплексы, агропромышленный, машиностроительный (индустриальный), курортно-рекреационный.

Пищевая промышленность Северного Кавказа представлена плодоовощеконсервной, кондитерской отраслями (Крым, республика Адыгея, Краснодарский край, Ставропольский край, Дагестан), сахарной (Краснодарский край), крахмалопаточной (Северная Осетия), маслобойно-жировой, мукомольно-крупяной, мясомолочной, рыбоконсервной, чайной, табачной промышленностью.

Развитию машиностроения на Северном Кавказе способствуют обеспеченность квалифицированными рабочими кадрами, наличие собственной металлургической базы, потребителей, благоприятные условия для сбыта продукции. Машиностроительные заводы района выпускают зерноуборочные комбайны (Ростов – на - Дону, Таганрог), производят кузнечнопрессовое, горно-шахтное оборудование (Ростовская область). Единственным в РФ предприятием по выпуску магистральных электровозов является Новочеркасск, (Ростовская область). В районе производятся атомные реакторы, оборудование для атомных электростанций, металлургической, нефтегазо-химической промышленности (Волгодонск), оборудование для угольной (Шахты), химической, пищевой отраслей. Налажено производство промышленной арматуры (Ставропольский край), оборудования для нефтегазовой промышленности (Чечня, Ингушетия), инструментальной промышленности, приборостроения (Кабардино-Балкария). Авиационная промышленность представлена производством вертолетов, гидросамолетов, самолетов – амфибий. Производят автомобили на Таганрогском автомобильном заводе.

Значение имеет комплекс химических производств, что обусловлено рядом факторов: наличие ресурсов углеводородного сырья (метан, попутный газ нефтедобычи, продукты нефтепереработки), топлива, местного сырья (каменная соль, известняк, гипс). Химическая промышленность представлена в районе производством пластмасс, азотных удобрений, искусственных волокон, синтетических моющих средств, лаков, красок, резинотехнических изделий, азотных удобрений, пластмасс. Действуют такие предприятия, как: Невинномысский азотно-туковый химический комбинат, Волгодонский химический комбинат, Прикумский завод пластмасс, заводы по производству удобрений.

Межрайонное значение имеет свинцово-цинковая (Владикавказ), цементная (Новороссийск, Черкесск), обувная (Ростов – на - Дону), мебельная (Майкоп, Ростов – на - Дону, текстильная (производство шерстяных, хлопчатобумажных тканей) промышленность.

Центральным звеном агропромышленного комплекса является сельское хозяйство. Северный Кавказ – это крупнейший поставщик зерна (Краснодарский край. Ростовская область, Ставрополье). Главной зерновой культурой является пшеница. Распространены посевы кукурузы, риса (Кубань, Ростовская область, Дагестан). В районе производятся технические культуры, такие как подсолнечник, сахарная свекла, табак (Краснодарский край). Северный Кавказ – это крупный район садоводства, виноградарства, бахчеводства. Северный Кавказ, единственный в РФ район субтропического земледелия, где выращиваются субтропические культуры, чай, цитрусовые, хурму, инжир (Краснодарский край).

Животноводство представлено разведением крупно-рогатого скота, свиней, птиц. Отрасли специализации животноводства: скотоводство мясомолочного направления, овцеводство (тонкорунное, полутонкорунное), свиноводство, птицеводство.

В районе развита топливно-энергетическая промышленность. В электроэнергетике Северного Кавказа преобладают тепловые электростанции (Новочеркасская, Шахтинская, Краснодарская, Ставропольская, Невинномысская), работают Грозненская ГРЭС, Волгодонская (Ростовская) АЭС.

Курортно-рекреационный комплекс Северного Кавказа включает курорты Черноморского побережья Краснодарского края (Сочи, Анапа, Геленджик), группу курортов Кавказских Минеральных Вод (Ставропольский край, Пятигорск, Кисловодск. Ессентуки, Железноводск).

Транспорт Северо-Кавказского экономического района представлен всеми его видами. Основной вид транспорта (в грузоперевозках) - железнодорожный. Северо-Кавказская железная дорога связывает район с Центром, Поволжьем, Украиной, Закавказьем. Развит внутренний водный транспорт (реки Дон, Северский Донец, Кубань). Через Волго-Донской канал Северный Кавказ соединен по воде с Волжско - Камской речной системой. Морской транспорт по Черному, Азовскому, Каспийскому морям обеспечивает международные перевозки. Имеет место трубопроводный транспорт (нефтепроводы), над районом пролегают воздушные трассы.

Северо-Кавказский экономический район многогранен: культура и история, естественная красота природы и рукотворная технологичная инфраструктура, уникальное сочетание вековых обычаев народов, здесь живущих и современности. Например, Терский племенной конный завод, крупнейшее в РФ предприятие по выращиванию чистокровных арабских лошадей, генофонд мирового арабского коневодства, сохранивший лучшие традиции коневодства, древнего занятия народов Кавказа. Никого не оставят равнодушным остатки древних генуэзский крепостей в Крыму, Ласточкино гнездо, дворцы Ливадии, Никитский ботанический сад, Бахчисарайский фонтан. Не менее интересны Дербентская стена, Вовнушки, национальные танцы, красивейшая природа, эпос, кухня народов Северного Кавказа, творчество великих поэтов, побывавших здесь. Источники Кавказских минеральных вод, питаемые силой могучих ледников, укрепят иммунитет, поднимут настроение, бодрость духа, исцеляя и физически, и духовно, наполняя жизнь новым смыслом.

**Читательская грамотность**

**Задание № 1**

Из фрагмента текста о населении Северо-Кавказского экономического района выберете предложения, соответствующие определениям. Результаты работы оформите в виде таблицы

|  |  |
| --- | --- |
| Определение | Предложения в тексте, относящиеся к этому определению |
| Урбанизация |  |
| Воспроизводство |  |
| Миграция |  |

**Задание № 2**

Рассмотрите две карты, найдите в тексте строчки, которые:

А) уместно привести под каждой картой; Б) общие для обеих карт;

В) объясняющие причину военных действий, показанных на обеих картах;





 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Математическая грамотность**

**Задание № 3**

Определите расстояние в километрах между городами Москва и Новороссийск, если координаты Москвы - 55° с.ш. 37° в.д., Новороссийска - 44° с.ш. 37° в.д., а длина дуги в 1° составляет 111,3 км.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 4**

Рассмотрите график. Составьте математическую задачу. При необходимости дополните числовые данные. Запишите условия задачи и её решение.



 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Естественнонаучная грамотность**

**Задание № 5**

Гора Эльбрус бросает настоящий вызов альпинистам всего мира, которые жаждут покорить её вершины. Какие опасности могут ожидать альпинистов при подъёме на Эльбрус?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 6**

Считается, что Северный Кавказ – родина кефира. Какие факторы говорят в пользу этого утверждения? Найдите строчки текста, подтверждающие мысль о том, что на Кавказе имели место условия для получения данного продукта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Факт** | **Да/Нет** |
| Жители Кавказа предпочитали кефир молоку, потому что  он отличался по составу от кисломолочных продуктов набором бактерий, грибков |  |
| Местные жители понимали, что кефир оказывает пробиотическое воздействие, улучшая микрофлору кишечника, обмен веществ |  |
| Исследователи считают, что очевидна преемственность грибковой культуры кефирных зёрен от грибковой культуры кумысного фермента |  |
| На Кавказе обнаружена симбиотическая группа бактерий, используемая для получения кефира, карачаевцы, балкарцы изобрели кефирную закваску |  |
| На Кавказе одна из ведущих отраслей животноводства: коневодство, кумыс: традиционный напиток жителей Кавказа |  |
| Николай Иванович Бландов (1845 – 1917 год), молокопромышленник, завезя кефирные грибки с Кавказа (1908 год), построил первый в России молочный завод. |  |
| Кавказцы в бурдюк наливали молоко, клали кефирные грибки, завязывали, ставили на солнце, на дороге, пнуть бурдюк с кефиром, способ выразить почтение хозяину дома,  встряска усиливает процесс брожения. |  |
| Среди мусульман кефирный считался подарком от Аллаха, процесс приготовления самого кефира хранился в большом секрете. |  |
| Народы Кавказа называли кефирные грибки за их зернистую поверхность «пшеном пророка», «зернами Магомета»,  он принес их в посохе в дар, закваска передавалась только внутри своего рода |  |

**Финансовая грамотность**

**Задание № 7**

По данным «Вестника Кавказа» больше половины жителей трудоспособного возраста Северного Кавказа - 51% - намерены сами начать копить себе на пенсию, а у 6% из них уже есть накопления на старость, - говорится в результатах соцопроса, проведенного банком «Открытие». В принципе не планируют копить деньги на старость 43% респондентов. Тех, кто полагает, что лучший способ аккумулировать средства на будущее - это закупить валюту, лишь 21%. 33% готовы вложиться в финансовые инструменты вроде акций и облигаций, а также приобрести недвижимость. Для 46% респондентов лучший вариант – это просто откладывать деньги на банковскую карту. Постройте диаграммы, отражающие сущность социологического опроса. Подпишите название диаграмм.

**Задание № 8**

Василиса решила купить на одном из сайтов цветочного интернет – магазина семена редкого кавказского растения (эдельвейс). Какие факторы ей следует учесть, чтобы не попасть в неприятную ситуацию?



|  |  |
| --- | --- |
| **Факторы** | **Да/Нет** |
| Растение привыкло к выживанию в суровых горных условиях, тяжело создать подходящее сочетание температуры, влажности в иных местах его выращивания. |  |
| На сайте нет отзывов покупателей о подобного рода приобретении. |  |
| Фирма, предлагающая семена, требует 80 % предоплаты. |  |
| На сайте, разместившем предложение о продаже семян, фирма указала реквизиты: адрес (фактический, юридический)  телефоны службы поддержки, свидетельство о государственной регистрации. |  |
| На сайте выложена подробная инструкция по уходу  за растениями в альтернативных условиях его разведения, предложен телефон для консультации со специалистом |  |
| Фирма, разместившая объявление о распространении семян редких растений просит заполнить анкету, указав паспортные данные. |  |
| Интернет – магазин обещает большие скидки при условии  предоплаты заказа семян. |  |
| Семена экзотических растений в интернет – магазине стоят дорого. |  |

**Глобальные компетенции**

**Задание № 9**

ООО «Ростовский электрометаллургический заводъ» – металлургический завод нового типа, выпускающий высококачественную продукцию по технологии непрерывной разливки стали. Производственная мощность завода составляет 730 тыс. тонн стали в год. Сырьём является 100% металлолом, готовой продукцией – стальная заготовка для переката и сортовой прокат в виде арматуры для железобетонных изделий. Какая особенность хозяйства Ростовской области делает возможным развитие на ее территории энергоёмких производств?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 10**

Ирина мечтает работать гидом в одном из субъектов Северо-Кавказского экономического района. Какой из субъектов Северо-Кавказского экономического района она выбрала, назовите (с опорой на текст) два фактора, которые повлияют на ее решение. Какой план по реализации мечты она могла бы составить? Заполните таблицу, вписав в нее три – четыре пункта плана.

|  |  |
| --- | --- |
| Пункт плана | Практическая реализация пункта плана |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Субъект Северо-Кавказского экономичес-кого района, выбранный Ириной в качестве места работы |  | |
| Факторы, повлиявшие на выбор субъекта в качестве места работы Ирины | Фактор № 1 | Фактор № 2 |
|  |  |
| Информация из текста, свидетельствующая о причине выбора данного субъекта в качестве выбора Ириной  места работы | Информация из текста | Информация из текста |

**Креативное мышление**

**Задание № 11**

Составьте синквейн к слову «Кавказ».

*Правила написания синквейна таковы:*

*На первой строчке записывается одно слово – существительное. Это и есть тема синквейна.*

*На второй строчке пишутся два прилагательных, раскрывающих тему синквейна.*

*На третьей строчке записываются три глагола, описывающих действия, относящиеся к теме синквейна.*

*На четвертой строчке размещается целая фраза, предложение, состоящее из нескольких слов. Таким предложением может быть крылатое выражение, цитата, пословица.*

*Пятая строчка – это слово-резюме, которое дает новую интерпретацию темы, выражает личное отношение к теме.*

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 12**

В литературе можно встретить такое выражение «Кавказские Минеральные Воды: популярная кузница здоровья». Изобразите это выражение визуально, объяснив, что оно значит, подобрав для объяснения краткий подходящий фрагмент текста о Северо – Кавказском экономическом районе.

**Характеристика заданий и система оценивания**

**Характеристика заданий и система оценивания**

**Задание № 1**

Содержательная область оценки: определения, относящиеся к теме «Население»

Компетентностная область оценки: находить, извлекать, соотносить, интегрировать информацию

Контекст: общественный

Уровень сложности задания: средний

Формат ответа: задание на понимания понятий

Объект оценки: умение находить, извлекать, соотносить, интегрировать структурные единицы информации.

Максимальный балл: 3 балла.

Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Содержание критерия |
| 3 | Правильно выбраны предложения, относящиеся к трём определениям   |  |  | | --- | --- | | Определение | Предложения в тексте, относящиеся к этому определению | | Урбанизация | В городах проживает 60% населения. Крупными городами являются Симферополь, Грозный, Владикавказ, Сочи, Таганрог, Ставрополь. Города-миллионеры: Ростов-на-Дону, Краснодар. | | Воспроизводство | Во многих республиках района высокий естественный прирост. | | Миграция | Сейчас наблюдается тенденция переселения в Краснодарский край из других регионов России. В последнее время увеличивается количество беженцев. | |
| 2 | Правильно выбраны предложения, относящиеся к двум определениям |
| 1 | Правильно выбраны предложения, относящиеся к одному определению |
| 0 | Ответа нет, ответ неверный |

**Задание № 2**

Содержательная область оценки: чтение на соотнесение картографического и текстового материала

Компетентностная область оценки: находить, извлекать, соотносить информацию

Контекст: общественный

Уровень сложности задания: средний

Формат ответа: задание на выделение фрагмента текста

Объект оценки: умение находить, извлекать, соотносить структурные единицы информации.

Максимальный балл: 3 балла.

Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Содержание критерия |
| 3 | Выполнены все три варианта задания:  Уместно подобран текст под каждую из карт  А) Русско – иранская война, 1804 – 1813 год,  Крымская война, 1853 – 1856 год,  Б) XVII – XIX век: войны России с персами, турками, за влияние в регионе, выход к морям: Каспийскому, Черному, Азовскому  В) Северный Кавказ, важнейший геополитический регион, неотъемлемая часть России,  где пересекаются культуры, этносы,  стратегические интересы разных стан.  Уместно подобран текст,  объясняющий причину военных действий |
| 2 | Выполнены два из трех из вариантов задания |
| 1 | Выполнен один из вариантов задания |
| 0 | Ответ отсутствует  Не соответствует теме/требованиям задания |

**Задание № 3**

Содержательная область оценки: расстояние между городами

Компетентностная область оценки: решать математическую задачу

Контекст: образовательный

Уровень сложности: низкий

Формат ответа: краткий ответ, содержащий верный расчет данных

Объект оценки: решение задачи, понимать фактологическую информацию

Максимальный балл: 1 балл

Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Содержание критерия |
| 1 | 55°-44°=11°  11°\* 111,3 км= 1224,3 км |
| 0 | Ответ отсутствует или указано другое число |

**Задание № 4**

Содержательная область оценки: климат Кавказа, изменение температуры

Компетентностная область оценки: составлять математическую задачу

Контекст: образовательный

Уровень сложности: средний

Формат ответа: сформулированный текст математической задачи, краткий ответ, содержащий верный расчет данных

Объект оценки: составление и решение задачи, понимать фактологическую информацию

Максимальный балл: 2 балла

Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Содержание критерия |
| 2 | 1 балл – сформулировано условие задачи, записаны недостающие данные (как вариант температура у подножья или на вершине). Решена задача (1 балл) |
| 1 | Сформулировано только условие задачи |
| 0 | Ответ отсутствует |

**Задание № 5**

Содержательная область оценки: использование научных фактов для получения выводов

Компетентностная область оценки: научное объяснение явлений

Контекст: личностный

Уровень сложности задания: высокий

Формат ответа: задание на определение последствий подъёма на высоту

Объект оценки: определять изменение в организме при подъёме на высоту

Максимальный балл: 3 балла.

Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Содержание критерия |
| 3 | Указаны три последствия  Переохлаждение, перепады давления (начинает сильно болеть и кружится голова, появляется отдышка, пульс становится учащенным), чрезмерно воздействие солнечной радиации может стать причиной ожогов, солнечного удара, нарушений нервной и сердечно-сосудистой системы, обезвоживание организма, так как воздух на высоте становится более сухим. |
| 2 | Указаны два последствия |
| 1 | Указано одно последствие |
| 0 | Ответ отсутствует, указан неправильно |

**Задание № 6**

Содержательная область оценки: использование научных фактов для получения выводов

Компетентностная область оценки: научное объяснение явлений, конкретизация выводов текстовыми источниками.

Контекст: общественный

Уровень сложности задания: средний

Формат ответа: задание с выбором двух верных ответов, расширение содержания ответа текстовым отрывком

Объект оценки: умение отличать факты от причинно – следственных связей.

Максимальный балл: 3 балла.

Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Содержание критерия |
| 3 | Выбраны ответы 3, 5  Исследователи считают, что очевидна преемственность грибковой культуры кефирных зёрен от грибковой культуры кумысного фермента  На Кавказе одна из ведущих отраслей животноводства: коневодство, кумыс:  традиционный напиток жителей Кавказа  Ответы дополнены текстом:  Терский племенной конный завод,  крупнейшее в РФ предприятие  по выращиванию чистокровных арабских лошадей, генофонд мирового арабского коневодства,  сохранивший лучшие традиции коневодства, древнего занятия народов Кавказа. |
| 2 | Правильно указаны два ответа,  Правильно указан один из ответов + уместно подобран текст |
| 1 | Правильно указан один ответ/уместно подобран текст |
| 0 | Ответ отсутствует, указан неправильно  Не соответствует теме/требованиям задания |

**Задание № 7**

Содержательная область оценки: накопительная пенсия

Компетентностная область оценки: анализ текста, интерпретация данных

Контекст: общественный

Уровень: средний

Формат ответа: задание, в котором требуется построить 2 диаграммы

Объект оценки: финансовая информация

Максимальный балл: 2 балла

Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Содержание критерия |
| 2 | Верно построены и подписаны 2 диаграммы |
| 1 | Верно построена и подписана 1 диаграмма |
| 0 | Отсутствие ответа |

**Задание № 8**

Содержательная область оценки: безопасность граждан (личная, финансовая, цифровая).

Компетентностная область оценки: анализ предложенной информации

Контекст: личный

Уровень: средний

Формат ответа: задание с выбором нескольких ответов

Объект оценки: выявление способов мошеннических действий, угрожающих безопасности граждан

Максимальный балл: 4 балла.

Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Содержание критерия |
| 4 | Выбраны ответы : 2, 3, 6, 7 |
| 3 | Правильно указаны три ответа. |
| 2 | Правильно указаны два ответа. |
| 1 | Правильно указан один ответ |
| 0 | Ответ отсутствует, указан неправильно |

**Задание № 9**

Содержательная область: промышленность района

Компетентностная область: объяснение фактов с использованием источников информации

Контекст: общественный

Уровень сложности: высокий

Формат ответа: задание с развёрнутым ответом

Объект оценки: информация, представленная в тексте, извлечение верных данных из текста

Максимальный балл: 2 балла.

Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Содержание критерия |
| 2 | Приводятся два обоснования, связанные с возможным развитие на территории энергоёмких производств  Энергоемкие производства - производства с высокой долей затрат на топливо и энергию. Электрометаллургия – энергоемкое производство, энергию поставляет Ростовская АЭС. В Ростовской области развита угледобывающая промышленность, работающая на оборудовании, которое очень металлоемкое. Когда такое оборудование приходит пора менять, из него получается много металлолома. Ростовская область имеет развитое машиностроение и водный транспорт. Отходы металлообработки, старые корабли – надёжный источник для металлургии. |
| 1 | Приводится одно обоснование |
| 0 | Ответа на вопрос нет, ответ неверный |

**Задание № 10**

Содержательная область: планирование, поиск альтернатив, аргументация

Компетентностная область: выбор объекта, рационализация действий с использованием текстовой аргументации

Контекст: личный

Уровень сложности: сложный

Формат ответа: задание с развернутым ответом, описание действий в рамках реализации плана (пункты плана)

выбор объекта, подкрепленный информацией, извлеченной из текста (текстовыми аргументами),

Объект оценки: рациональные действия в рамках реализации плана (пункты плана),

определить способы реализации мечты работать гидом в указанном субъекте с опорой на предложенный текст.

Максимальный балл: 6 баллов.

Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Содержание критерия |
| 6 баллов | Назван субъект района, два фактора, объясняющие выбор, указаны 3 пункта плана  Пример:  Республика Крым  Факторы: мягкий климат, интересные: история, культура  Никого не оставят равнодушным остатки древних генуэзский крепостей в Крыму, Ласточкино гнездо, дворцы Ливадии,  Никитский ботанический сад, Бахчисарайский фонтан.  На территории Крыма оставили свои следы  греки, римляне, генуэзцы.  длительные кровопролитные войны за эти земли вели Россия, Османская империя, Персия.  1. Изучить Крым, как субъект РФ, его историю, культуру.  2. Изучить профессию гида, требования к ней.  2. Выбрать учебное заведение  для получения профессии гида.  3. Составить план подготовки к поступлению  в данное учебное заведение. |
| 5 | Назван субъект района, 2 фактора,  дано 2 текстовых пояснения к ним |
| 4 | Названы 2 фактора, дано 2 текстовых пояснения к ним |
| 3 | Названо 2 фактора,  дано 1 текстовое пояснение к одному из них |
| 2 | Названы 2 фактора, либо: фактор + пояснение к нему |
| 1 | Назван либо субъект, либо фактор, либо пояснение |
| 0 | Ответ отсутствует, указан неправильно |

**Задание № 11**

Содержательная область оценки: самовыражение, креативность идей

Компетентностная область оценки: трансформация информации,

Контекст: общественный

Уровень сложности: низкий

Формат ответа: словесное описание в формате синквейна

Объект оценки: креативность, содержательность идеи

Максимальный балл: 3 балла.

Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Содержание критерия |
| 3 | Соответствует географической, исторической уникальности. Креативный |
| 2 | Соответствует географической или исторической уникальности. Креативный |
| 1 | Соответствует географической или исторической уникальности. |
| 0 | Ответа нет |

**Задание № 12**

Содержательная область оценки: визуальное самовыражение.

Компетентностная область оценки: выдвижение идей, соотнесение текстового и визуального содержания.

Контекст: образовательный.

Уровень сложности: средний.

Формат ответа: задание с ответами: рисунок, поясняющий текст

Объект оценки: выдвижение идей (иллюстраций) к выражению

Максимальный балл: 2 балла.

Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Содержание критерия |
| 2 | Создан рисунок, в котором раскрывается смысл выражения «Кавказские Минеральные Воды: кузница здоровья», уместно подобран текст, раскрывающий смысл выражения  «Источники Кавказских минеральных вод, питаемые силой могучих ледников, укрепят иммунитет,  поднимут настроение, бодрость духа, исцеляя и физически, и духовно, наполняя жизнь новым смыслом». |
| 1 | Создан только рисунок, представлен только текст |
| 0 | Ответ отсутствует  Не соответствует теме/требованиям задания:  Ни рисунок, ни текст не раскрывают смысл выражения. |