

**ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ
9 КЛАСС**

Тестовый раунд

Каждый правильный ответ – 1 балл. Итого – 40 баллов.

№	ответ	№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	В	11	А	21	А	31	Б
2	А	12	В	22	Б	32	Б
3	А	13	А	23	В	33	Г
4	Г	14	Г	24	А	34	Г
5	Б	15	В	25	А	35	А
6	Б	16	Б	26	Г	36	Б
7	В	17	В	27	Г	37	Б
8	В	18	Б	28	А	38	Б
9	Б	19	Б	29	В	39	Г
10	А	20	А	30	Г	40	Б

Аналитический раунд

Задача 1.

1. 56°17'48" с.ш. 37°43" в.д.

За верное определение координаты – **2 балла**. Допустимое отклонение 1(2)" секунды.

2. Семеновское. Указано число жителей – 0,13 тыс. – максимальное из всех населённых пунктов на фрагменте карты. Шрифт начертания наименования населённого пункта самый крупный.

Верное определение крупнейшего населённого пункта – **1 балл**. Каждое аргументированное объяснение выбора – **0,5 балла**.

3. $A=130^\circ$

Мост в квадрате 4482: металлический, длина – 14 метров, ширина – 2 метра, высота – 5 метров.

Мост в квадрате 4284: деревянный, длина – 7 метров, ширина – 3 метра, высота – 3 метра.

Верное определение азимута – **1 балл**, допустимое отклонение $\pm 2^\circ$, характеристика каждого моста – **по 1 баллу**.

4.

Группа учащихся	Номер квадрата расположения лагеря	Объяснение
футбольная команда	4584	Рядом с лагерем располагается спортплощадка, на которой можно будет проводить тренировки команды
клуб юных орнитологов	4582	Есть возможность изучить птиц разных ландшафтов и сред обитания: смешанный лес, река, озеро, болото, открытые пространства, луга с кустарником.
отряд «Лесничий»	4686	Лагерь располагается в лесном массиве. Рядом лесничество – есть возможность получить профессиональную помощь и консультацию.

Правильное определение подходящего лагеря – **0,5 балла**. Логичное объяснение – **0,5 балла**.

5. 1:50 000

Возможные варианты определения масштаба:

- 1) Длина стороны квадрата километровой сетки – 2 см. Следовательно, в 1 см 500 м (1:50 000)
- 2) На масштаб указывает номенклатура листа карты, указанная на верхней рамке.
О-37 – 1:1 000 000,
О-37-123 – 1:100 000,
О-37-123-В – 1:50 000.
- 3) Высота сечения рельефа. Горизонталы проведены через 10 метров на картах масштаба 1:50 000.
- 4) Длина 1° дуги меридиана – 111,3 км, длина 1' дуги меридиана – 1,855 км. На карте 1' по меридиану равна 3,7 см.
3,7 см – 1,855 км
1 см – 0,5 км

Верное определение масштаба – **1 балл**. Возможные отклонения: от 1:48 000 до 1:52 000.

Каждый верный способ определения масштаба – **1 балл** (без вычислений и объяснений – **0,5 балла**).

6. Зона смешанных лесов.

Характеристика большинства лесных массивов в пределах карты – смешанные берёзово-еловые леса.

Координаты местности: 56° с.ш. и 37° в.д. указывают на зону смешанных лесов.

Верное указание природной зоны – **1 балл**. Верная аргументация ответа – **1 балл**.

Итого – 15 баллов.

Задача 2.

№	Название формы рельефа	Экзогенный рельефообразующий процесс*
1	Карстовая воронка	Растворение горных пород (карстовый)
2	Муравейник	Жизнедеятельность муравьев (биогенный)
3	Каменные россыпи	Физическое выветривание
4	Терриконы	Добыча полезных ископаемых (антропогенный)
5	Барханы	Деятельность ветра (эоловый)
6	Овраг	Деятельность текучих вод

* - любое из ключевых слов или близкое по смыслу объяснение оценивается **0,5-1 балл**

За каждую ячейку таблицы – **1 балл**

Итого – 12 баллов.

Задача 3.

1) Братская - **2 балла**

2) Иркутская, Усть-Илимская, Богучанская – **по 0,5 балла** за ГЭС (**всего 1,5 балла**)

3) Иркутская ГЭС (1959) , Братская ГЭС(1967), Усть-Илимская ГЭС (1980), Богучанская ГЭС (2012-2015 - процесс введения до полной мощности) - **по 0,5 балла** за правильно указанное место в хронологии ввода в эксплуатацию (**всего 2 балла**)

4)

- затопление территорий;
- заболачивание земель (в том числе плодородных);
- заиление водохранилища (впоследствии, эвтрофикация);
- изменение ландшафта речных долин при размыве берегов и последующее развитие оползневых процессов;
- при сооружении ГЭС в условиях многолетней мерзлоты - протаивание горизонта мерзлоты и образование нарушений в характере рельефа.

По 0,5 балла за каждое негативное последствие и до **1 балла** - за другие правильные положения в ответе школьника (**всего 3,5 балла**).



Итого – 9 баллов.

Задача 4.

№ п/п	Описание города	Город	Название субъекта РФ
1	<p>Город расположен на правом берегу реки в 75 км от её впадения в озеро, который один из местных народов тунгусо-манчжурской группы называет «Ламу» («море»). Благодаря выгодному географическому положению город ещё в дореволюционной России стал крупным торговым центром региона. Здесь проводилась знаменитая ярмарка, имевшая международное значение. В настоящее время город является крупнейшим культурным и промышленным центром не только субъекта РФ, но и своего региона.</p>	Улан-Удэ	Бурятия
2	<p>Это один из самых малых городов в России. Его численность населения на 01.01.2017 г. составляла 7,8 тыс. человек. Город был основан в 1995 г. для выполнения административных функций, а с конца 2000 г. является столицей одного из субъектов РФ. Основные градообразующие организации города – это законодательные, представительские и административно-хозяйственные.</p>	Магас	Ингушетия
3	<p>На месте этого города в 1853 г. в балке с небольшой речкой была создана одноимённая лесная плантация. В 1865 г. здесь образовано село с тем же названием, переводящимся на русский язык «песою», «песчаный». В начале XX в. это село славилось ярмарками скота. В 1927 г. здесь начинается строительство новых хозяйственных объектов, а к 1928 г. оно получает статус города. С 1991 г. первый глава субъекта РФ много сделал для превращения города в шахматную «столицу» мира.</p>	Элиста	Калмыкия
4	<p>Этот город расположен на берегу большого красивого озера. В 1703 г. здесь была основана слобода при строительстве железодельного и пушечного завода. С 1801 г. город стал центром Олонецкой губернии. В его окрестностях находятся знаменитый равнинный водопад, высотой около 11 м, и первый российский бальнеогрязевой курорт «Марциальные воды», существующий с 1719 года.</p>	Петрозаводск	Карелия
5	<p>Этот город был основан как военное укрепление в 1584 г. на р. Малая Кокшага и получил название «Царёв город на Кокшаге» – Царёвококшайск. В годы Великой Отечественной войны сюда были эвакуированы некоторые заводы, что дало мощный толчок промышленному и социально-экономическому развитию города. В настоящее время здесь работают крупные военные заводы, на которых производят высокотехнологическое оружие. Имеются крупные предприятия пищевой и лесной промышленности.</p>	Йошкар-Ола	Марий Эл
6	<p>Этот город основан в 1914 г. и до 1918 г. назывался Белоцарск, в 1918–1926 гг. – Хем-Белдыр, а с 1926 г. получил современное имя. Он расположен у места слияния двух рек – Бий-Хем и Каа-Хем, образующих в результате р. Улуг-Хем. Место, где расположен данный город, является географическим центром Азии. В знак этого на берегу р. Улуг-Хем установлен трёхгранный обелиск, в основании которого</p>	Кызыл	Тыва

	находится мраморный постамент с земным шаром.		
7	В 1675 г. в центре обширной межгорной котловины казаки основали острог и назвали его по реке, в устье которой он расположен. Титульное население субъекта РФ, столицей которого является город, относится к тюркской группе алтайской семьи. В дореволюционной России его относили к сибирским татарам. В городе много промышленных предприятий. Самое большое из них имеет знаменитого уральского «родственника» в г. Нижний Тагил.	Абакан	Хакасия
8	Основой данного города послужил железоделательный завод, построенный в 1760 г., на базе которого с 1807 г. создано оружейное производство. Не случайно населённый пункт называют «оружейной столицей России». Почётным гражданином города был выдающийся советский конструктор стрелкового оружия М.Т. Калашников. Населённый пункт располагается на берегах реки, по которой он назван.	Ижевск	Удмуртия
9	Центр одного из субъектов РФ назван по реке, в устье которой он расположен. Она является притоком реки, на берегах которой стоят четыре города-миллионера, а также этот населённый пункт. При создании одноимённого водохранилища в 1980 г. старая центральная часть города была затоплена. В д. Будайка, входящей в настоящее время в черту данного населённого пункта, родился легендарный командир Красной армии, участник Первой мировой и Гражданской войн – В.И. Чапаев.	Чебоксары	Чувашия
10	Знаменитый русский землепроходец в 1649 г. поставил острог в верховьях крупной судоходной реки, которую местное население называло «Онун» («река»). С 1771 по 1889 гг. острог был заброшен, но в 1889 г. в низовьях той же реки на берегу одноимённого залива, в который она впадает, возник казачий пост Новомариинск. В 1923 г. он получил новое имя по названию реки и древнего острога. Это самый восточный город РФ.	Анадырь	Чукотский АО

1 балл -
название
города
0,5 балла
-
название
субъекта
РФ.
Итого –
15
баллов.
Задача
5.

№	Портрет	Годы жизни	Заслуги перед отечеством	Ф.И.О.
1		1916-1980	Инженер-изобретатель судов на подводных крыльях типа метеор, ракета, экранопланов, экранолетов, жил и работал в Н.Новгороде.	Ростислав Евгеньевич Алексеев
2		1758-1824	Архитектор из С-Петербурга, архитектор и строитель Нижегородской ярмарки в 1817-1823 гг. Целью строительства имел создание лучшего торгового комплекса в Европе.	Августин Августинovich Бетанкур
3		1846-1903	Ученый почвовед, геолог, географ (С-Петербург), руководитель первой в мире комплексной Нижегородской	Василий Васильевич Докучаев

			геолого-почвенной экспедиции в 1882-1884 гг.	
4		1873-1938	Оперный певец с мировым именем, выступал на сцене нижегородского драмтеатра, на свои средства в Н.Новгороде построил и содержал школу для детей из бедных семей.	Федор Иванович Шаляпин
5		1904-1938	Летчик, родился в селе Василёво на Волге. Впервые в мире осуществил беспосадочный перелет из Москвы через Северный полюс в Ванкувер (США)	Валерий Павлович Чкалов
6		1735-1818	Механик-самоучка, изобретатель, 30 лет заведовал механической мастерской Петербургской академии наук, его называли «нижегородский архимед».	Иван Кулибин
7		1921-1989	физик, правозащитник, работал в г. Саров, лауреат Нобелевской премии мира, находился в политической ссылке в городе Горьком в 1980-1986 гг.	Андрей Дмитриевич Сахаров
8		1843-1893	Географ, путешественница, исследователь Центральной Азии, родилась в Н.Новгороде.	Александра Викторовна Потанина
9		1818-1883	Нижегородский писатель, автор романов «В лесах» и «На горах», подробно описал жизнь старообрядцев в керженских лесах	Павел Иванович Мельников-Печерский

По 1 баллу за каждую фамилию.

Итого – 9 баллов.