



**Олимпиада школьников
«ПОКОРИ ВОРОБЬЁВЫ ГОРЫ!»
ПО ГЕОГРАФИИ
5-9 классы**

Вариант 1

Вопрос	Ответ	Баллы
Вопрос 1		20
<p>Международная организация гражданской авиации (ИКАО), присваивает каждому аэропорту трехбуквенный код. Так, код аэропорта Ростова-на-дону – ROV, а Аэропорта Пулково – LED. Сопоставьте аэропорты на постсоветском пространстве с их кодами. Почему код аэропорта не соответствует названию города? С чем это связано? Для каждого из аэропортов напишите названия, которые использовались для присвоения ему кода ИКАО.</p>	<p>Стригино - GOJ, Кольцово - SVX, Беслан - OGZ, Манас - FRU, Гянджа - KVD, Астана - TSE, Худжанд – LBD.</p> <p>Это связано с советскими названиями городов, по которым аэропорты и получили свой трехбуквенный код (Нижний Новгород – Горький, Екатеринбург – Свердловск, Владикавказ – Орджоникидзе, Бишкек – Фрунзе, Гянджа – Кировабад, Астана – Целиноград, Худжанд – Ленинабад)</p>	14+6
Вопрос 2		17
<p>Назовите номенклатуру листа топографической карты масштаба 1:1 000 000, на котором расположен г. Челябинск. Посчитайте, во сколько раз площадь Челябинска на карте масштаба 1:100 000 меньше площади России на карте масштаба 1:2 000 000. Приведите решение. Назовите природную зону, в которой находится г. Челябинск, и опишите характерные для нее растительность и животный мир. (Примечание: площадь г. Челябинска составляет 530 км²)</p>	<p>N-41 в 80-81 раз лесостепь Растения: сосна, ель, береза, осина, ольха, ива, тополь, липа, дуб, ковыль, мак, полынь, типчак, ива, тамарикс, акация, бурячок, тюльпан Животные: лиса, волк, кабан, лось, бобр, заяц, фазан (интродуцирован), тетерев, выхухоль, барсук, белка, сайгак, серая куропатка, сурок (байбак), суслик, хорь, волк, лиса, заяц, крот, еж, мышевидные</p>	4 6 3 2 2
Вопрос 3		17
<p>Назовите самое маленькое по площади море, акватория которого полностью относится к Российской Федерации. Какой тип земной коры</p>	<p>Белое Континентальный кварц, полевые шпаты,</p>	3 3 2*4

<p>характерен для этого моря? Перечислите 4 основных минерала, входящих в состав наиболее мощного слоя, слагающего этот тип земной коры, учитывая, что этот слой находится выше границы Конрада. Какова средняя соленость поверхностных вод в этом море?</p>	<p>слюды, роговая обманка / амфиболы 27-28‰</p>	<p>3</p>
<p>Вопрос 4</p>		<p>14</p>
<p>Определите, каким городам из «Золотого кольца России» соответствуют данные гербы. Из каждого ряда выберите лишние объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в России:</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Великий Псков, Б) Ландшафты Даурии, В) Исторический центр Ярославля, Г) Дербент • Д) Соловецкие острова, Е) остров Врангеля, Ж) плато Путорана, З) Сихотэ-Алинь • И) Казанский Кремль, К) Свияжск, Л) Болгар, М) Ферапонтов монастырь 	<p>1. Суздаль 2. Владимир 3. Сергиев Посад 4. Переславль-Залесский 5. Ростов 6. Иваново 7. Кострома 8. Ярославль Великий Псков – не объект Всемирного наследия (лишь объект-кандидат), Соловецкие острова – не природные критерии включения в список, Ферапонтов монастырь – не расположен в Татарстане</p>	<p>8+6</p>
<p>Вопрос 5</p>		<p>16</p>
<p>Определите город, если известно, что 13 февраля в 4:00 по челябинскому времени (4-й часовой пояс) Солнце в нем находится в надире. Назовите климатический пояс (и если есть – сектор), в котором расположен этот город. Укажите основные характеристики этого климата: средние температуры воздуха в январе и в июле, годовое количество осадков и коэффициент увлажнения.</p>	<p>Нджамена Субэкваториальный Средние температуры воздуха в июле +25°+31°, средние температуры воздуха в январе +16°+19°, годовое количество осадков 700-1300 мм, коэффициент увлажнения 0,8-1,2</p>	<p>5 3 2*4</p>
<p>Вопрос 6</p>		<p>16</p>
<p>На диаграммах представлены половозрастные пирамиды ряда субъектов Российской Федерации (Псковская область, Санкт-Петербург, Ямало-Ненецкий АО, Республика Тыва). Укажите соответствие половозрастной структуры субъекту РФ из списка и ответьте на ряд вопросов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Какое событие привело к резкому росту численности населения в регионе А в 1970-е – 1980-е гг.? 2) С чем связана большая доля молодежи в регионе Б, хотя его население стремительно сокращается в последние годы? 3) Что именно привело к такому резкому падению рождаемости в регионе В 70 лет назад? 4) Почему в отличие от остальных регионов в Г самая нижняя часть пирамиды шире, а не уже верхних? 	<p>А – ЯНАО, Б – Псковская область, В – Санкт-Петербург, Г - Тыва Освоение нефте-газовых месторождений Миграционный отток в трудоспособном возрасте ВОВ и блокада Ленинграда Незавершённость демографического перехода в данном регионе и, как следствие, повышенная рождаемость</p>	<p>8+8</p>



**Олимпиада школьников
«ПОКОРИ ВОРОБЬЁВЫ ГОРЫ!»
ПО ГЕОГРАФИИ
5-9 классы**

Вариант 2

Вопрос	Ответ	Баллы
Вопрос 1		20
<p>Международная организация гражданской авиации (ИКАО), присваивает каждому аэропорту трехбуквенный код. Так, код аэропорта Ростова-на-дону – ROV, а Аэропорта Пулково – LED. Сопоставьте аэропорты на постсоветском пространстве с их кодами.</p> <p>Почему код аэропорта не соответствует названию города? С чем это связано? Для каждого из аэропортов напишите названия, которые использовались для присвоения ему кода ИКАО.</p>	<p>Стригино - GOJ, Кольцово - SVX, Беслан - OGZ, Манас - FRU, Гянджа - KVD, Астана - TSE, Худжанд – LBD.</p> <p>Это связано с советскими названиями городов, по которым аэропорты и получили свой трехбуквенный код (Нижний Новгород – Горький, Екатеринбург – Свердловск, Владикавказ – Орджоникидзе, Бишкек – Фрунзе, Гянджа – Кировабад, Астана – Целиноград, Худжанд – Ленинабад)</p>	14+6
Вопрос 2		17
<p>Назовите номенклатуру листа топографической карты масштаба 1:1 000 000, на котором расположен г. Москва. Посчитайте, во сколько раз площадь Москвы на карте масштаба 1:100 000 меньше площади России на карте масштаба 1:2 000 000. Приведите решение. Назовите природную зону, в которой находится г. Москва, и опишите характерные для нее растительность и животный мир.</p> <p>(Примечание: площадь г. Москвы составляет 2561 км²)</p>	<p>N-37 в 16,6-16,7 раз (16-17 раз) Смешанные леса Растения: сосна, ель, береза, осина, ольха, ива, тополь, липа, дуб, папоротник, осока, щучка, тимофеевка, ежа сборная Животные: лиса, волк, кабан, лось, бобр, заяц, фазан (интродуцирован), тетерев, выхухоль, барсук, белка, крот, еж, мышевидные</p>	<p>4 6 3 2 2</p>
Вопрос 3		17
<p>Назовите самое холодное море Российской Федерации. Какой тип земной коры характерен для этого моря? Перечислите 4 основных минерала, входящих в состав наиболее мощного слоя, слагающего этот тип земной коры, учитывая, что этот слой находится выше границы Конрада. Какова средняя соленость поверхностных вод в этом море?</p>	<p>Восточно-Сибирское Континентальный кварц, полевые шпаты, слюды, роговая обманка / амфиболы в западной части 10-15%, в восточной 30%</p>	<p>3 3 2*4 3</p>
Вопрос 4		14

<p>Определите, каким городам из «Золотого кольца России» соответствуют данные гербы.</p> <p>Из каждого ряда выберите лишние объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в России:</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Великий Псков, Б) Ландшафты Даурии, В) Исторический центр Ярославля, Г) Дербент • Д) Соловецкие острова, Е) остров Врангеля, Ж) плато Путорана, З) Сихотэ-Алинь • И) Казанский Кремль, К) Свияжск, Л) Болгар, М) Ферапонтов монастырь 	<ul style="list-style-type: none"> • Суздаль • Владимир • Сергиев Посад • Переславль-Залесский • Ростов • Иваново • Кострома • Ярославль <p>Великий Псков – не объект Всемирного наследия (лишь объект-кандидат), Соловецкие острова – не природные критерии включения в список, Ферапонтов монастырь – не расположен в Татарстане</p>	<p>8+6</p>
Вопрос 5		
<p>Определите город, если известно, что 6 марта в 19:20 по московскому времени (2-й часовой пояс) Солнце в нем находится в надире. Назовите климатический пояс (и если есть – сектор), в котором расположен этот город. Как называются ветры, дующие там в течение всего года? Какое они имеют направление? Объясните, почему.</p>	<p>Бандар-Сери-Бегаван Экваториальный Пассаты; восточное; ветер дует из области высокого давления (тропиков) в область низкого давления (на экватор) и силой Кориолиса отклоняется в северном полушарии вправо, в южном – влево, т.е. получается, что они постоянно дуют с востока на запад</p>	<p>5 3 2+2+4</p>
Вопрос 6		
<p>Назовите регион X и определите, каким сельскохозяйственным культурам (пшеница озимая, пшеница яровая, сахарная свекла, соя) соответствуют приведенные ниже таблицы?</p>	<p>А) соя Б) сахарная свекла В) яровая пшеница Г) озимая пшеница Д) бахчевые культуры Е) лен Регион X – Краснодарский край</p>	<p>12+4</p>



**Олимпиада школьников
«ПОКОРИ ВОРОБЬЁВЫ ГОРЫ!»
ПО ГЕОГРАФИИ
5-9 классы**

Вариант 3

Вопрос	Ответ	Баллы
Вопрос 1		20
<p>Международная организация гражданской авиации (ИКАО), присваивает каждому аэропорту трехбуквенный код. Так, код аэропорта Ростова-на-Дону – ROV, а Аэропорта Пулково – LED. Сопоставьте аэропорты на постсоветском пространстве с их кодами.</p> <p>Почему код аэропорта не соответствует названию города? С чем это связано? Для каждого из аэропортов напишите названия, которые использовались для присвоения ему кода ИКАО.</p>	<p>Стригино - GOJ, Кольцово - SVX, Беслан - OGZ, Манас - FRU, Гянджа - KVD, Астана - TSE, Худжанд – LBD.</p> <p>Это связано с советскими названиями городов, по которым аэропорты и получили свой трехбуквенный код (Нижний Новгород – Горький, Екатеринбург – Свердловск, Владикавказ – Орджоникидзе, Бишкек – Фрунзе, Гянджа – Кировабад, Астана – Целиноград, Худжанд – Ленинабад)</p>	14+6
Вопрос 2		17
<p>Назовите номенклатуру листа топографической карты масштаба 1:1 000 000, на котором расположен г. Уфа. Посчитайте, во сколько раз площадь Уфы на карте масштаба 1:100 000 меньше площади России на карте масштаба 1:2 000 000. Приведите решение. Назовите природную зону, в которой находится г. Уфа, и опишите характерные для нее растительность и животный мир. (Примечание: площадь г. Уфы составляет 707 км²)</p>	<p>N-40 в 60-61 раз лесостепь / широколиственные леса Растения: сосна, ель, береза, осина, ольха, ива, тополь, липа, дуб, ковыль, мак, полынь, типчак, ива, тамарикс, акация, бурячок, тюльпан / дуб, лещина, вяз, клен, липа Животные: лиса, волк, кабан, лось, бобр, заяц, фазан (интродуцирован), тетерев, выхухоль, барсук, белка, сайгак, серая куропатка, сурок (байбак), суслик, хорь, волк, лиса, заяц, крот, еж, мышевидные / зубр (разводят), кабан, лиса, волк, бобр, белка, заяц, крот, еж, мышевидные</p>	<p>4 6 3 2 2</p>
Вопрос 3		17
<p>Назовите наиболее холодное море Российской Федерации из тех, через которые проходит линия перемены дат. Какой тип земной коры характерен для этого моря? Перечислите 4 основных минерала, входящих в состав наиболее мощного слоя,</p>	<p>Чукотское Континентальный кварц, полевые шпаты, слюды, роговая обманка / амфиболы летом 28-32‰, зимой 31-33‰</p>	<p>3 3 2*4 3</p>

<p>слагающего этот тип земной коры, учитывая, что этот слой находится выше границы Конрада. Какова средняя соленость поверхностных вод в этом море?</p>																		
<p>Вопрос 4</p>		<p>14</p>																
<p>Определите, каким городам из «Золотого кольца России» соответствуют данные гербы.</p> <p>Из каждого ряда выберите лишние объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в России:</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Великий Псков, Б) Ландшафты Даурии, В) Исторический центр Ярославля, Г) Дербент • Д) Соловецкие острова, Е) остров Врангеля, Ж) плато Путорана, З) Сихотэ-Алинь • И) Казанский Кремль, К) Свияжск, Л) Болгар, М) Ферапонтов монастырь 	<ul style="list-style-type: none"> • Суздаль • Владимир • Сергиев Посад • Переславль-Залесский • Ростов • Иваново • Кострома • Ярославль <p>Великий Псков – не объект Всемирного наследия (лишь объект-кандидат), Соловецкие острова – не природные критерии включения в список, Ферапонтов монастырь – не расположен в Татарстане</p>	<p>8+6</p>																
<p>Вопрос 5</p>		<p>16</p>																
<p>Определите город, если известно, что 9 марта в 4:15 по времени Уфы (4-й часовой пояс) Солнце в нем находится в надире. Назовите климатический пояс (и если есть – сектор), в котором расположен этот город. Укажите основные характеристики этого климата: средние температуры воздуха в январе и в июле, годовое количество осадков и коэффициент увлажнения.</p>	<p>Яунде Экваториальный Средние температуры воздуха в июле +25°+30°, средние температуры воздуха в январе +25°+30°, годовое количество осадков 3000-5000 мм, коэффициент увлажнения ≈2</p>	<p>5 3 2*4</p>																
<p>Вопрос 6</p>		<p>16</p>																
<p>Вся сеть автомобильных дорог общего пользования в России подразделяется на дороги федерального, регионального и местного значения. Только в 22 субъектах из 85 более половины региональных дорог находится в нормативном состоянии. Регионы сильно различаются по этому показателю, дифференциация обусловлена не только уровнем социально-экономического развития региона, но и его физико-географическими особенностями. Перед вами карта, показывающая долю</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="727 1581 786 1619">№</th> <th data-bbox="791 1581 994 1619">Группы регионов</th> <th data-bbox="999 1581 1106 1619">№ фактора</th> <th data-bbox="1110 1581 1358 1619">Факторы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="727 1626 786 1865">1</td> <td data-bbox="791 1626 994 1865">Самарская область Саратовская область Оренбургская область Нижегородская область</td> <td data-bbox="999 1626 1106 1865">4</td> <td data-bbox="1110 1626 1358 1865">Транзитные межрегиональные потоки грузов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 1872 786 2045">2</td> <td data-bbox="791 1872 994 2045">Вологодская область Костромская область</td> <td data-bbox="999 1872 1106 2045">6</td> <td data-bbox="1110 1872 1358 2045">Транзитные потоки между промышленными центрами и морскими портами</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 2051 786 2136">3</td> <td data-bbox="791 2051 994 2136">Красноярский край Хабаровский</td> <td data-bbox="999 2051 1106 2136">3</td> <td data-bbox="1110 2051 1358 2136">Низкая плотность дорог, упрощающая их</td> </tr> </tbody> </table>	№	Группы регионов	№ фактора	Факторы	1	Самарская область Саратовская область Оренбургская область Нижегородская область	4	Транзитные межрегиональные потоки грузов	2	Вологодская область Костромская область	6	Транзитные потоки между промышленными центрами и морскими портами	3	Красноярский край Хабаровский	3	Низкая плотность дорог, упрощающая их	<p>12+4</p>
№	Группы регионов	№ фактора	Факторы															
1	Самарская область Саратовская область Оренбургская область Нижегородская область	4	Транзитные межрегиональные потоки грузов															
2	Вологодская область Костромская область	6	Транзитные потоки между промышленными центрами и морскими портами															
3	Красноярский край Хабаровский	3	Низкая плотность дорог, упрощающая их															

<p>региональных автомобильных дорог, не отвечающих нормативным требованиям.</p> <p>1) Для каждой группы субъектов выберите из приведенного списка главный фактор, влияющий на состояние дорожного полотна в регионе.</p> <p>2) Проблема качества дорог – одна из первоочередных в дорожном хозяйстве России. Приведите две причины, почему качество региональных дорог является задачей общегосударственного масштаба:</p> <p>а) Для экономики;</p> <p>б) Для населения.</p>		край Амурская область		поддержание в нормативном состоянии
	4	Московская область	1	Крупнейший транспортный узел
	5	Калмыкия	5	Низкая бюджетная обеспеченность
	6	Чукотский АО	2	Верная мерзлота
	<p>2)</p> <p>а. Для экономики: снижение пропускной способности дорог для грузового транспорта снижает интенсивность международных и межрегиональных торговых отношений, дестимулирует специализацию регионов и географическое разделение труда</p> <p>б. Для населения: Многие населенные пункты из-за плохого качества дорог оказываются в недостаточной транспортной доступности к большинству объектов социальной инфраструктуры.</p>			



**Олимпиада школьников
«ПОКОРИ ВОРОБЬЁВЫ ГОРЫ!»
ПО ГЕОГРАФИИ
5-9 классы**

Вариант 4

Вопрос	Ответ	Баллы
Вопрос 1		20
<p>Международная организация гражданской авиации (ИКАО), присваивает каждому аэропорту трехбуквенный код. Так, код аэропорта Ростова-на-дону – ROV, а Аэропорта Пулково – LED. Сопоставьте аэропорты на постсоветском пространстве с их кодами. Почему код аэропорта не соответствует названию города? С чем это связано? Для каждого из аэропортов напишите названия, которые использовались для присвоения ему кода ИКАО.</p>	<p>Стригино - GOJ, Кольцово - SVX, Беслан - OGZ, Манас - FRU, Гянджа - KVD, Астана - TSE, Худжанд – LBD.</p> <p>Это связано с советскими названиями городов, по которым аэропорты и получили свой трехбуквенный код (Нижний Новгород – Горький, Екатеринбург – Свердловск, Владикавказ – Орджоникидзе, Бишкек – Фрунзе, Гянджа – Кировабад, Астана – Целиноград, Худжанд – Ленинабад)</p>	14+6
Вопрос 2		17
<p>Назовите номенклатуру листа топографической карты масштаба 1:1 000 000, на котором расположен г. Нижний Новгород. Посчитайте, во сколько раз площадь Нижнего Новгорода на карте масштаба 1:100 000 меньше площади России на карте масштаба 1:2 000 000. Приведите решение. Назовите природную зону, в которой находится г. Нижний Новгород, и опишите характерные для нее растительность и животный мир. (Примечание: площадь Нижнего Новгорода составляет 466 км²)</p>	<p>О-38 в 91-92 раза Смешанные / широколиственные леса Растения: сосна, ель, береза, осина, ольха, ива, тополь, липа, дуб, папоротник, осока, щучка, тимopheевка, ежа сборная / дуб, лещина, вяз, клен, липа Животные: лиса, волк, кабан, лось, бобр, заяц, фазан (интродуцирован), тетерев, выхухоль, барсук, белка, крот, еж, мышевидные / зубр (разводят), кабан, лиса, волк, бобр, белка, заяц, крот, еж, мышевидные</p>	<p>4 6 3 2 2</p>
Вопрос 3		17
<p>Назовите самое маленькое по площади море, акватория которого полностью относится к Российской Федерации. Какой тип земной коры</p>	<p>Белое Континентальный кварц, полевые шпаты,</p>	<p>3 3 2*4</p>

<p>характерен для этого моря? Перечислите 4 основных минерала, входящих в состав наиболее мощного слоя, слагающего этот тип земной коры, учитывая, что этот слой находится выше границы Конрада. Какова средняя соленость поверхностных вод в этом море?</p>	<p>слюды, роговая обманка / амфиболы 27-28‰</p>	<p>3</p>
14		
<p>Вопрос 4</p> <p>Определите, каким городам из «Золотого кольца России» соответствуют данные гербы. Из каждого ряда выберите лишние объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в России:</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Великий Псков, Б) Ландшафты Даурии, В) Исторический центр Ярославля, Г) Дербент • Д) Соловецкие острова, Е) остров Врангеля, Ж) плато Путорана, З) Сихотэ-Алинь • И) Казанский Кремль, К) Свяжск, Л) Болгар, М) Ферапонтов монастырь 	<ul style="list-style-type: none"> • Суздаль • Владимир • Сергиев Посад • Переславль-Залесский • Ростов • Иваново • Кострома • Ярославль <p>Великий Псков – не объект Всемирного наследия (лишь объект-кандидат), Соловецкие острова – не природные критерии включения в список, Ферапонтов монастырь – не расположен в Татарстане</p>	<p>8+6</p>
16		
<p>Вопрос 5</p> <p>Определите город, если известно, что 12 марта в 20:10 по нижегородскому времени (2-й часовой пояс) Солнце в нем находится в надире. Назовите климатический пояс (и если есть – сектор), в котором расположен этот город. Укажите основные характеристики этого климата: средние температуры воздуха в январе и в июле, годовое количество осадков и коэффициент увлажнения.</p>	<p>Куала-Лумпур Экваториальный Средние температуры воздуха в июле +25°+30°, средние температуры воздуха в январе +25°+30°, годовое количество осадков 2500-3500 мм, коэффициент увлажнения ≈2</p>	<p>5 3 2*4</p>
16		
<p>Вопрос 6</p> <p>Проект строительства автодорожного коридора Европа – АТР (также распространено название «Европа – Западный Китай») на сегодня является одним из крупнейших автодорожных проектов страны. Развивается дискуссия вокруг маршрута будущей дороги. Все прорабатываемые варианты трассировки конкурируют за один транзитный поток, следующий на связях Китая и стран северной Европы, и сильно различаются по возможностям привлечения внутрироссийского трафика между крупными центрами расселения в регионах прохождения трассы. Какой из вариантов трассировки является наименее перспективным с точки зрения потенциального спроса со стороны жителей регионов прохождения трассы? Какой – наиболее? Ответ аргументируйте.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Наименее – Меридиан т.к. проходит по наименее населенным регионам, минуя крупные города на пути прохождения. 2) Наиболее – через Казань т.к. маршрут построен через крупнейшие города / агломерации страны, по пути генерации наибольшего пассажиропотока в европейской части страны на линии запад-восток. 	<p>8+8</p>



**Олимпиада школьников
«ПОКОРИ ВОРОБЬЁВЫ ГОРЫ!»
ПО ГЕОГРАФИИ
5-9 классы**

Вариант 5

Вопрос	Ответ	Баллы
Вопрос 1		14
<p>Определите, каким городам из «Золотого кольца России» соответствуют данные гербы. Из каждого ряда выберите лишние объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в России:</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Великий Псков, Б) Ландшафты Даурии, В) Исторический центр Ярославля, Г) Дербент • Д) Соловецкие острова, Е) остров Врангеля, Ж) плато Путорана, З) Сихотэ-Алинь • И) Казанский Кремль, К) Свияжск, Л) Болгар, М) Ферапонтов монастырь 	<ul style="list-style-type: none"> • Суздаль • Владимир • Сергиев Посад • Переславль-Залесский • Ростов • Иваново • Кострома • Ярославль <p>Великий Псков – не объект Всемирного наследия (лишь объект-кандидат), Соловецкие острова – не природные критерии включения в список, Ферапонтов монастырь – не расположен в Татарстане</p>	8+6
Вопрос 2		16
<p>На диаграммах представлены половозрастные пирамиды ряда субъектов Российской Федерации (Псковская область, Санкт-Петербург, Ямало-Ненецкий АО, Республика Тыва). Укажите соответствие половозрастной структуры субъекту РФ из списка и ответьте на ряд вопросов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Какое событие привело к резкому росту численности населения в регионе А в 1970-е – 1980-е гг.? 2) С чем связана большая доля молодежи в регионе Б, хотя его население стремительно сокращается в последние годы? 3) Что именно привело к такому резкому падению рождаемости в регионе В 70 лет назад? 4) Почему в отличие от остальных регионов в Г самая нижняя часть пирамиды шире, а не уже верхних? 	<p>А – ЯНАО, Б – Псковская область, В – Санкт-Петербург, Г - Тыва</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Освоение нефтегазовых месторождений 2. Миграционный отток в трудоспособном возрасте 3. ВОВ и блокада Ленинграда 4. Незавершённость демографического перехода в данном регионе и, как следствие, повышенная рождаемость 	8+8
Вопрос 3		17
<p>Назовите номенклатуру листа топографической карты масштаба 1:1 000 000, на котором расположен г. Кемерово. Посчитайте, во сколько</p>	<p>N-45 в 2,5-2,6 раза Лесостепь / степь</p>	<p>4 6 3</p>

<p>раз площадь Кемерово на карте масштаба 1:100 000 меньше площади России на карте масштаба 1:15 000 000. Приведите решение. Назовите природную зону, в которой находится г. Кемерово, и опишите характерные для нее растительность и животный мир. (Примечание: площадь г. Кемерово составляет 294 км²)</p>	<p>Растения: сосна, ель, береза, осина, ольха, ива, тополь, липа, дуб, ковыль, мак, полынь, типчак, ива, тамарикс, акация, бурячок, тюльпан / ковыль, мак, полынь, типчак, ива, тамарикс, акация, бурячок, тюльпан Животные: лиса, волк, кабан, лось, бобр, заяц, фазан (интродуцирован), тетерев, выхухоль, барсук, белка, сайгак, серая куропатка, сурок (байбак), суслик, хорь, волк, лиса, заяц, крот, еж, мышевидные / сайгак, серая куропатка, сурок (байбак), суслик, хорь, волк, лиса, заяц, фазан, крот, еж, мышевидные, ястреб, сокол, орел, коршун, степной лунь, пустельга</p>	<p>2 2</p>
<p>Вопрос 4 16</p>		
<p>Определите город, если известно, что 5 мая в 5:10 по кемеровскому времени (6-й часовой пояс) Солнце в нем находится в надири. Назовите климатический пояс (и если есть – сектор), в котором расположен этот город. Укажите основные характеристики этого климата: средние температуры воздуха в январе и в июле, годовое количество осадков и коэффициент увлажнения.</p>	<p>Лусака Субэкваториальный Средние температуры воздуха в июле +16°+19°, средние температуры воздуха в январе +25°+31°, годовое количество осадков 1000-2000 мм, коэффициент увлажнения 0,8-1,2</p>	<p>5 3 2*4</p>
<p>Вопрос 5 17</p>		
<p>Назовите самое холодное море Российской Федерации. Какой тип земной коры характерен для этого моря? Перечислите 4 основных минерала, входящих в состав наиболее мощного слоя, слагающего этот тип земной коры, учитывая, что этот слой находится выше границы Конрада. Какова средняя соленость поверхностных вод в этом море?</p>	<p>Восточно-Сибирское Континентальный кварц, полевые шпаты, слюды, роговая обманка / амфиболы в западной части 10-15‰, в восточной 30‰</p>	<p>3 3 2*4 3</p>
<p>Вопрос 6 20</p>		
<p>Назовите регион X и определите, каким сельскохозяйственным культурам (пшеница озимая, пшеница яровая, сахарная свекла, соя) соответствуют приведенные ниже таблицы?</p>	<p>А) соя Б) сахарная свекла В) яровая пшеница Г) озимая пшеница Д) бахчевые культуры Е) лен Регион X – Краснодарский край</p>	<p>16+4</p>



**Олимпиада школьников
«ПОКОРИ ВОРОБЬЁВЫ ГОРЫ!»
ПО ГЕОГРАФИИ
5-9 классы**

Вариант 6

Вопрос	Ответ	Баллы
Вопрос 1		14
<p>Определите, каким городам из «Золотого кольца России» соответствуют данные гербы. Из каждого ряда выберите лишние объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в России:</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Великий Псков, Б) Ландшафты Даурии, В) Исторический центр Ярославля, Г) Дербент • Д) Соловецкие острова, Е) остров Врангеля, Ж) плато Путорана, З) Сихотэ-Алинь • И) Казанский Кремль, К) Свияжск, Л) Болгар, М) Ферапонтов монастырь 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Суздаль 2. Владимир 3. Сергиев Посад 4. Переславль-Залесский 5. Ростов 6. Иваново 7. Кострома 8. Ярославль <p>Великий Псков – не объект Всемирного наследия (лишь объект-кандидат), Соловецкие острова – не природные критерии включения в список, Ферапонтов монастырь – не расположен в Татарстане</p>	8+6
Вопрос 2		17
<p>Назовите наиболее холодное море Российской Федерации из тех, через которые проходит линия перемены дат. Какой тип земной коры характерен для этого моря? Перечислите 4 основных минерала, входящих в состав наиболее мощного слоя, слагающего этот тип земной коры, учитывая, что этот слой находится выше границы Конрада. Какова средняя солёность поверхностных вод в этом море?</p>	<p>Чукотское Континентальный кварц, полевые шпаты, слюды, роговая обманка / амфиболы летом 28-32‰, зимой 31-33‰</p>	<p>3 3 2*4 3</p>
Вопрос 3		16
<p>На диаграммах представлены половозрастные пирамиды ряда субъектов Российской Федерации (Псковская область, Санкт-Петербург, Ямало-Ненецкий АО, Республика Тыва). Укажите соответствие половозрастной структуры субъекту РФ из списка и ответьте на ряд вопросов.</p> <p>1) Какое событие привело к резкому росту численности</p>	<p>А – ЯНАО, Б – Псковская область, В – Санкт-Петербург, Г - Тыва</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Освоение нефте-газовых месторождений 2. Миграционный отток в трудоспособном возрасте 3. ВОВ и блокада Ленинграда 4. Незавершённость демографического перехода в данном регионе и, как следствие, повышенная рождаемость 	8+8

<p>населения в регионе А в 1970-е – 1980-е гг.?</p> <p>2) С чем связана большая доля молодежи в регионе Б, хотя его население стремительно сокращается в последние годы?</p> <p>3) Что именно привело к такому резкому падению рождаемости в регионе В 70 лет назад?</p> <p>4) Почему в отличие от остальных регионов в Г самая нижняя часть пирамиды шире, а не уже верхних?</p>																														
Вопрос 4		16																												
<p>Определите город, если известно, что 16 февраля в 20:00 по времени Железноводска (2-й часовой пояс) Солнце в нем находится в надире. Назовите климатический пояс (и если есть – сектор), в котором расположен этот город. Укажите основные характеристики этого климата: средние температуры воздуха в январе и в июле, годовое количество осадков и коэффициент увлажнения.</p>	<p>Пномпень Субэкваториальный Средние температуры воздуха в июле +25°+31°, средние температуры воздуха в январе +16°+19°, годовое количество осадков 1000-2000 мм, коэффициент увлажнения 1-1,2</p>	<p>5 3 2*4</p>																												
Вопрос 5		20																												
<p>Вся сеть автомобильных дорог общего пользования в России подразделяется на дороги федерального, регионального и местного значения. Только в 22 субъектах из 85 более половины региональных дорог находится в нормативном состоянии. Регионы сильно различаются по этому показателю, дифференциация обусловлена не только уровнем социально-экономического развития региона, но и его физико-географическими особенностями. Перед вами карта, показывающая долю региональных автомобильных дорог, не отвечающих нормативным требованиям.</p> <p>1) Для каждой группы субъектов выберите из приведенного списка главный фактор, влияющий на состояние дорожного полотна в регионе.</p> <p>2) Проблема качества дорог –</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Группы регионов</th> <th>№ фактора</th> <th>Факторы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Самарская область Саратовская область Оренбургская область Нижегородская область</td> <td>4</td> <td>Транзитные межрегиональные потоки грузов</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Вологодская область Костромская область</td> <td>6</td> <td>Транзитные потоки между промышленными центрами и морскими портами</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Красноярский край Хабаровский край Амурская область</td> <td>3</td> <td>Низкая плотность дорог, упрощающая их поддержание в нормативном состоянии</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Московская область</td> <td>1</td> <td>Крупнейший транспортный узел</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Калмыкия</td> <td>5</td> <td>Низкая бюджетная обеспеченность</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Чукотский АО</td> <td>2</td> <td>Верная мерзлота</td> </tr> </tbody> </table>	№	Группы регионов	№ фактора	Факторы	1	Самарская область Саратовская область Оренбургская область Нижегородская область	4	Транзитные межрегиональные потоки грузов	2	Вологодская область Костромская область	6	Транзитные потоки между промышленными центрами и морскими портами	3	Красноярский край Хабаровский край Амурская область	3	Низкая плотность дорог, упрощающая их поддержание в нормативном состоянии	4	Московская область	1	Крупнейший транспортный узел	5	Калмыкия	5	Низкая бюджетная обеспеченность	6	Чукотский АО	2	Верная мерзлота	<p>12+8</p>
№	Группы регионов	№ фактора	Факторы																											
1	Самарская область Саратовская область Оренбургская область Нижегородская область	4	Транзитные межрегиональные потоки грузов																											
2	Вологодская область Костромская область	6	Транзитные потоки между промышленными центрами и морскими портами																											
3	Красноярский край Хабаровский край Амурская область	3	Низкая плотность дорог, упрощающая их поддержание в нормативном состоянии																											
4	Московская область	1	Крупнейший транспортный узел																											
5	Калмыкия	5	Низкая бюджетная обеспеченность																											
6	Чукотский АО	2	Верная мерзлота																											

<p>одна из первоочередных в дорожном хозяйстве России. Приведите две причины, почему качество региональных дорог является задачей общегосударственного масштаба:</p> <p>а) Для экономики; б) Для населения.</p>	<p>2)</p> <p>а. Для экономики: снижение пропускной способности дорог для грузового транспорта снижает интенсивность международных и межрегиональных торговых отношений, дестимулирует специализацию регионов и географическое разделение труда</p> <p>б. Для населения: Многие населенные пункты из-за плохого качества дорог оказываются в недостаточной транспортной доступности к большинству объектов социальной инфраструктуры.</p>	
<p>Вопрос 6</p>		<p>17</p>
<p>Назовите номенклатуру листа топографической карты масштаба 1:1 000 000, на котором расположен г. Железноводск. Посчитайте, во сколько раз площадь Железноводска на карте масштаба 1:100 000 меньше площади России на карте масштаба 1:15 000 000. Приведите решение. Назовите природную зону, в которой находится г. Железноводск, и опишите характерные для нее растительность и животный мир. (Примечание: площадь г. Железноводска составляет 93 км²)</p>	<p>L-38 в 8,1-8,2 раза Степь Растения: ковыль, мак, полынь, типчак, ива, тамарикс, акация, пирамидальный тополь, бурячок, тюльпан Животные: сайгак, серая куропатка, сурок (байбак), суслик, хорь, волк, лиса, заяц, фазан, крот, еж, мышевидные, ястреб, сокол, орел, коршун, степной лунь, пустельга</p>	<p>4 6 3 2 2</p>



**Олимпиада школьников
«ПОКОРИ ВОРОБЬЁВЫ ГОРЫ!»
ПО ГЕОГРАФИИ
5-9 классы**

Вариант 7

Вопрос	Ответ	Баллы
Вопрос 1		14
<p>Определите, каким городам из «Золотого кольца России» соответствуют данные гербы.</p> <p>Из каждого ряда выберите лишние объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в России:</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Великий Псков, Б) Ландшафты Даурии, В) Исторический центр Ярославля, Г) Дербент • Д) Соловецкие острова, Е) остров Врангеля, Ж) плато Путорана, З) Сихотэ-Алинь • И) Казанский Кремль, К) Свияжск, Л) Болгар, М) Ферапонтов монастырь 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Суздаль 2. Владимир 3. Сергиев Посад 4. Переславль-Залесский 5. Ростов 6. Иваново 7. Кострома 8. Ярославль <p>Великий Псков – не объект Всемирного наследия (лишь объект-кандидат), Соловецкие острова – не природные критерии включения в список, Ферапонтов монастырь – не расположен в Татарстане</p>	8+6
Вопрос 2		16
<p>Определите город, если известно, что 6 марта в 19:20 по московскому времени (2-й часовой пояс) Солнце в нем находится в надире. Назовите климатический пояс (и если есть – сектор), в котором расположен этот город. Как называются ветры, дующие там в течение всего года? Какое они имеют направление? Объясните, почему.</p>	<p>Бандар-Сери-Бегаван Экваториальный Пассаты; восточное; ветер дует из области высокого давления (тропиков) в область низкого давления (на экватор) и силой Кориолиса отклоняется в северном полушарии вправо, в южном – влево, т.е. получается, что они постоянно дуют с востока на запад</p>	5 3 2+2+4
Вопрос 3		16
<p>На диаграммах представлены половозрастные пирамиды ряда субъектов Российской Федерации (Псковская область, Санкт-Петербург, Ямало-Ненецкий АО, Республика Тыва). Укажите соответствие половозрастной структуры субъекту РФ из списка и ответьте на ряд вопросов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Какое событие привело к резкому росту численности населения в регионе А в 1970-е – 1980-е гг.? 2) С чем связана большая доля молодежи в регионе Б, хотя его население стремительно сокращается в последние годы? 	<p>А – ЯНАО, Б – Псковская область, В – Санкт-Петербург, Г - Тыва</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Освоение нефтегазовых месторождений 2. Миграционный отток в трудоспособном возрасте 3. ВОВ и блокада Ленинграда 4. Незавершённость демографического 	8+8

	заяц, фазан, крот, еж, мышевидные, ястреб, сокол, орел, коршун, степной лунь, пустельга	
--	--	--



**Олимпиада школьников
«ПОКОРИ ВОРОБЬЁВЫ ГОРЫ!»
ПО ГЕОГРАФИИ
5-9 классы**

Вариант 8

Вопрос	Ответ	Баллы
Вопрос 1		16
Назовите регион X и определите, каким сельскохозяйственным культурам (пшеница озимая, пшеница яровая, сахарная свекла, соя) соответствуют приведенные ниже таблицы?	А) соя Б) сахарная свекла В) яровая пшеница Г) озимая пшеница Д) бахчевые культуры Е) лен Регион X – Краснодарский край	12+4
Вопрос 2		17
Назовите номенклатуру листа топографической карты масштаба 1:1 000 000, на котором расположен г. Челябинск. Посчитайте, во сколько раз площадь Челябинска на карте масштаба 1:100 000 меньше площади России на карте масштаба 1:2 000 000. Приведите решение. Назовите природную зону, в которой находится г. Челябинск, и опишите характерные для нее растительность и животный мир. (Примечание: площадь г. Челябинска составляет 530 км ²)	Н-41 в 80-81 раз Лесостепь Растения: сосна, ель, береза, осина, ольха, ива, тополь, липа, дуб, ковыль, мак, полынь, типчак, ива, тамарикс, акация, бурячок, тюльпан Животные: лиса, волк, кабан, лось, бобр, заяц, фазан (интродуцирован), тетерев, выхухоль, барсук, белка, сайгак, серая куропатка, сурок (байбак), суслик, хорь, волк, лиса, заяц, крот, еж, мышевидные	4 6 3 2 2
Вопрос 3		16
Определите город, если известно, что 16 февраля в 20:00 по времени Железноводска (2-й часовой пояс) Солнце в нем находится в надире. Назовите климатический пояс (и если есть – сектор), в котором расположен этот город. Укажите основные характеристики этого климата: средние температуры воздуха в январе и в июле, годовое количество осадков и коэффициент увлажнения.	Пномпень Субэкваториальный Средние температуры воздуха в июле +25°+31°, средние температуры воздуха в январе +16°+19°, годовое количество осадков 1000-2000 мм, коэффициент увлажнения 1-1,2	5 3 2*4
Вопрос 4		17
Назовите наиболее холодное море Российской Федерации из тех, через которые проходит линия перемены дат. Какой тип земной коры характерен для этого моря? Перечислите 4 основных	Чукотское Континентальный кварц, полевые шпаты, слюды, роговая обманка / амфиболы летом 28-32%, зимой 31-33%	3 3 2*4 3

<p>минерала, входящих в состав наиболее мощного слоя, слагающего этот тип земной коры, учитывая, что этот слой находится выше границы Конрада. Какова средняя соленость поверхностных вод в этом море?</p>																						
<p>Вопрос 5</p>		<p>16</p>																				
<p>На диаграммах представлены половозрастные пирамиды ряда субъектов Российской Федерации (Псковская область, Санкт-Петербург, Ямало-Ненецкий АО, Республика Тыва). Укажите соответствие половозрастной структуры субъекту РФ из списка и ответьте на ряд вопросов.</p> <p>1) Какое событие привело к резкому росту численности населения в регионе А в 1970-е – 1980-е гг.?</p> <p>2) С чем связана большая доля молодежи в регионе Б, хотя его население стремительно сокращается в последние годы?</p> <p>3) Что именно привело к такому резкому падению рождаемости в регионе В 70 лет назад?</p> <p>4) Почему в отличие от остальных регионов в Г самая нижняя часть пирамиды шире, а не уже верхних?</p>	<p>А – ЯНАО, Б – Псковская область, В – Санкт-Петербург, Г - Тыва</p> <ol style="list-style-type: none"> Освоение нефте-газовых месторождений Миграционный отток в трудоспособном возрасте ВОВ и блокада Ленинграда Незавершённость демографического перехода в данном регионе и, как следствие, повышенная рождаемость 	<p>8+8</p>																				
<p>Вопрос 6</p>		<p>18</p>																				
<p>Вся сеть автомобильных дорог общего пользования в России подразделяется на дороги федерального, регионального и местного значения. Только в 22 субъектах из 85 более половины региональных дорог находится в нормативном состоянии. Регионы сильно различаются по этому показателю, дифференциация обусловлена не только уровнем социально-экономического развития региона, но и его физико-географическими особенностями. Перед вами карта, показывающая долю региональных автомобильных дорог, не отвечающих нормативным требованиям.</p> <p>1) Для каждой группы</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="722 1402 788 1464">№</th> <th data-bbox="788 1402 995 1464">Группы регионов</th> <th data-bbox="995 1402 1115 1464">№ фактора</th> <th data-bbox="1115 1402 1359 1464">Факторы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="722 1464 788 1711">1</td> <td data-bbox="788 1464 995 1711">Самарская область Саратовская область Оренбургская область Нижегородская область</td> <td data-bbox="995 1464 1115 1711">4</td> <td data-bbox="1115 1464 1359 1711">Транзитные межрегиональные потоки грузов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="722 1711 788 1895">2</td> <td data-bbox="788 1711 995 1895">Вологодская область Костромская область</td> <td data-bbox="995 1711 1115 1895">6</td> <td data-bbox="1115 1711 1359 1895">Транзитные потоки между промышленными центрами и морскими портами</td> </tr> <tr> <td data-bbox="722 1895 788 2078">3</td> <td data-bbox="788 1895 995 2078">Красноярский край Хабаровский край Амурская область</td> <td data-bbox="995 1895 1115 2078">3</td> <td data-bbox="1115 1895 1359 2078">Низкая плотность дорог, упрощающая их поддержание в нормативном состоянии</td> </tr> <tr> <td data-bbox="722 2078 788 2139">4</td> <td data-bbox="788 2078 995 2139">Московская область</td> <td data-bbox="995 2078 1115 2139">1</td> <td data-bbox="1115 2078 1359 2139">Крупнейший транспортный</td> </tr> </tbody> </table>	№	Группы регионов	№ фактора	Факторы	1	Самарская область Саратовская область Оренбургская область Нижегородская область	4	Транзитные межрегиональные потоки грузов	2	Вологодская область Костромская область	6	Транзитные потоки между промышленными центрами и морскими портами	3	Красноярский край Хабаровский край Амурская область	3	Низкая плотность дорог, упрощающая их поддержание в нормативном состоянии	4	Московская область	1	Крупнейший транспортный	<p>12+6</p>
№	Группы регионов	№ фактора	Факторы																			
1	Самарская область Саратовская область Оренбургская область Нижегородская область	4	Транзитные межрегиональные потоки грузов																			
2	Вологодская область Костромская область	6	Транзитные потоки между промышленными центрами и морскими портами																			
3	Красноярский край Хабаровский край Амурская область	3	Низкая плотность дорог, упрощающая их поддержание в нормативном состоянии																			
4	Московская область	1	Крупнейший транспортный																			

субъектов выберите из приведенного списка главный фактор, влияющий на состояние дорожного полотна в регионе.

2) Проблема качества дорог – одна из первоочередных в дорожном хозяйстве России. Приведите две причины, почему качество региональных дорог является задачей общегосударственного масштаба:

- а) Для экономики;
- б) Для населения.

			узел
5	Калмыкия	5	Низкая бюджетная обеспеченность
6	Чукотский АО	2	Верная мерзлота

2)

- а. Для экономики: снижение пропускной способности дорог для грузового транспорта снижает интенсивность международных и межрегиональных торговых отношений, дестимулирует специализацию регионов и географическое разделение труда
- б. Для населения: Многие населенные пункты из-за плохого качества дорог оказываются в недостаточной транспортной доступности к большинству объектов социальной инфраструктуры.