

ОТВЕТЫ. Всероссийская олимпиада школьников по географии.
Муниципальный этап. 8 класс.
2024-2025 учебный год.

Тесты. Теория (по 16.) – ВСЕГО 15 БАЛЛОВ

1) В	2) Б	3) Г	4) Г	5) В
6) Б	7) Г	8) Б	9) А	10) Г
11) В	12) А	13) В	14) Г	15) Г

Задание 1. Решение географических задач. Запишите ход решения задачи – ВСЕГО 16 БАЛЛОВ

1.1. На английской карте масштаба «в 1 дюйме 150 миль» расстояние между пунктами составляет 12 см. Каково расстояние между этими пунктами на местности (в километрах), если известно, что 1 дюйм равен 2,54 см, а 1 миля равна 1,609 км? Результат округлите до целых

Ответ: 1140 км , решение $(1,609 \cdot 150) : 2,54 \cdot 12 = 1140,23622$.(3б.)

1.2. Определите среднюю соленость Азовского моря, если известно что оно содержит в 1 литре воды на 7 грамм солей меньше, чем в Черном море, а соленость Черного моря примерно в 2 раза меньше солености мирового океана. Результат округлите до целых

Ответ: 11промилле, решение $(35 : 2) - 7 = 10,5 = 11$.(2б.)

1.3. В одном рассказе описывается, как однажды пассажиры летели на ТУ-114 из Омска в Москву три часа и все время в Новом году. Могло ли так быть, если расстояние от Омска до Москвы примерно 2300км?

Ответ: может, если самолет летел со скоростью 767 км/ч $(2300 : 3 = 767)$.(2б.)

Если самолет все время летел со скоростью около 767 км/ч, то он действительно летел со скоростью продвижения Нового года на запад, так как разность во времени между Москвой и Омском составляет 3ч.

1.4. На каком меридиане расположен пункт, если известно, что в полдень по времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нём 9 часов? Обоснуйте свой ответ. (всего 3 балла)

1) $12-9=3$ ч. -разница во времени между меридианами .(1б.)

2) Т.к. Гринвич является срединным меридианом в своем часовом поясе, а срединные меридианы имеют долготу кратную 15, найдем долготу заданного меридиана $15 \cdot 3 = 45$.(1б.)

3) Т.к время заданного меридиана меньше времени Гринвича, значит он лежит в западном полушарии - 45° з.д. .(1б.)

Ответ: 45° з.д.

1.5. Какие координаты имеет самая крайняя точка России – мыс Флигели на острове Рудольфа, расположенный на Земле Франца-Иосифа (с точностью до 1°)? Известно, что немного севернее этого острова (на $8^\circ 09'$) почти полгода солнце не заходит за горизонт. Местное время на острове отличается от местного времени в Сургуте (имеющим координаты $61^\circ 15'$ с.ш. и $73^\circ 26'$ в.д.) на 56,8 мин. Ход рассуждений запишите. (всего 6 баллов)

1) Определение широты. Полгода солнце не заходит за горизонт на северном полюсе (1б.), т.е. на широте 90° с.ш..

$90^\circ - 8^\circ 09' = 81^\circ 51'$ с.ш. (1б.)

2) Определение долготы по местному времени - 1° долготы соответствует 4 минутам (1 б.).

$56,8 : 4 = 14,2^\circ$ (1б.), $0,2^\circ$ переводим в минуты градусной меры $60 \cdot 0,2 = 12'$

$14,2^{\circ}=14^{\circ}12'(16.)$ – разница по долготе

3) $73^{\circ}26' - 14^{\circ}12' = 59^{\circ}14'$ в.д.(16.)

Ответ: мыс Флигели имеет координаты $81^{\circ}51'$ с.ш. и $59^{\circ}14'$ в.

Задание 2. Задания на соответствия и последовательность. ВСЕГО 19 БАЛЛОВ

2.1. Распределите последовательно с севера-запада на юго-восток объекты государственной границы России.

А) Каспийское море; Б) р. Амур; В) оз Убсу-Нур; г) Балтийское море;
Д) Чудское озеро; Е) пр. Лаперузы

Ответ: ГДАВБЕ (3 б.)

2.2 Установите соответствие между изображенными на рисунке климатограммами и метеостанциями из таблицы, для которых известны географические координаты.

Определите для каждой метеостанции тип и подтип климата (всего 16 б.)

Учтите, что одна строчка останется незаполненной

Соответствие графиков метеостанций и типов климата приведено в таблице

Климато- грамма	Метео-станция	Широта	Долгота	Абсолютная высота, м	Тип и подтип климата
<i>В (16.)</i>	<i>Новый Орлеан(16.)</i>	30° с.ш.	90° з.д.	16	<i>Субтропический влажный (2б.)</i>
<i>Г(16.)</i>	<i>Валентия (16.)</i>	52° с.ш.	10° з.д.	14	<i>Морской умеренный (2б.)</i>
		62° с.ш.	130° в.д.	95	
<i>А(16.)</i>	<i>Асуан(16.)</i>	24° с.ш.	33° в.д.	111	<i>Тропический сухой(2б.)</i>
<i>Б(16.)</i>	<i>Понтиана (16.)</i>	0° с.ш.	109° в.д.	3	<i>Экваториальный(2б.)</i>

Задание 3 . Задания по теме «Географическое положение России. Рекорды на карте России».

Заполните недостающие звенья в таблице. ВСЕГО 25 БАЛЛОВ

№	Название объекта	Особенность географического положения объекта или рекорд России (мира)	Баллы
1.	Ключевская Сопка	Самый высокий активный вулкан в Евразии	1
2.	Махачкала	Столица Республики Дагестан, где находится крайняя южная точка России	2
3.	Прикаспийская	Низменность, где находится самая низкая точка России (-28м)	2
4.	Волга	Самая длинная река в Европе	1
5.	Татарский	Самый длинный пролив в России	1
6.	Оймякон	Самая холодное место обитаемой суши (самое холодное место в Северном полушарии)	1
7.	Ратманова	Остров, самая восточная островная точка России	1
8.	Пхеньян	Столица Сев. Кореи, с кот. Россия имеет самую короткую границу	2
9.	Азовское	Самое маленькое море мира	1
10.	Сахалин	Самый большой остров в России	1
11.	Каспийское	Самое большое озеро мира	1
12.	Байкал	Самое глубокое озеро мира	1
13.	Кунаширский	Пролив, которому проходит гос. Граница между Россией и Японией	1
14.	Виви	Озеро, географический центр России	1

15.	Астана	Столица Казахстана, с которым Россия имеет самую протяженную границу	2
16.	Эверест	Самая высокая точка России	1
17.	Лена	Самая длинная река, полностью протекающая по территории страны является	1
18.	Ладожское	Озеро, самое крупное пресноводное озеро в Европе	1
19.	Ангара	Единственная река, вытекающая из Байкала	1
20.	Калининградская область	Эксклав (анклав) отделенный от основной части России, имеющий выход в Балтийское море и граничащий с Польшей и Литвой	2

Задание 4. Задание по приведенной карте. ВСЕГО 25 БАЛЛОВ

Ошибки (по 1б. – всего 10б.)

- 1) березовый лес (знак хвойного),
- 2) в лесу на надписи не указано расстояние между деревьями
- 3) у поселка Сенино не подписано количество жителей;
- 4) паром не может на железной дороге;
- 5) автозаправочная станция не может быть на в болоте, где нет дорог
- 6) железнодорожная станция не может быть на автодороге
- 7) неправильный знак железнодорожного моста через реку (деревянный автомобильный мост);
- 8) автодорога не может быть без моста через реку
- 9) высота горизонтали 150 (должна быть 175);
- 10) есть надпись "Горизонтالي проведены через 1 метр" (должная быть "Горизонтالي проведены через 5 метров")

Расположение объектов (по 2 б. – всего 10б.)

- 1) вертолетную площадку можно разместить в точке Б, имеющий минимальные уклоны местности, неподалеку от дорог и населенного пункта, не в лесу и не в болоте;
- 2) домик лесника в точке А (в лесу);
- 3) колодец - недалеко от населенного пункта или непосредственно в нем, чтобы горизонт грунтовых вод был не слишком глубоко (точка В);
- 4) железнодорожную станцию - недалеко от крупного населенного пункта, возле пересечения автодороги с железной дорогой (точка Д)

Процесс в точке Г. (3 б.)

Здесь происходит заболачивание (рост болота). Это может быть связано с тем, что территория имеет небольшую высоту (расположена низко по отношению к реке), а также неглубоким залеганием грунтовых вод

Расчет расстояния и времени (2б.)

Так как масштаб карты: в 1 сантиметре 100 м, то расстояние от западной окраины деревни Сенино до школы в поселке Речное равно:

166 (±0,5) см в масштабе карты

Расстояние на местности равно $17,6 \cdot 100 = 1760$ м (±50 м).

Время движения: $1,760 \text{ км} / 4 \text{ км/ч} = 0,44 \text{ ч}$, т.е. около 26,5 минут (±3 минуты).

