

Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады  
по географии 2023 год



Уважаемые эксперты!

**Предварительная сверка ответов с заданиями и их проверка обязательна.**

*В тестах открытого типа и заданиях теоретического раунда допускаются иные формулировки, не искажающие смысла.*

**7-8 КЛАСС**

**Вариант 1**

**Ответы теоретического раунда**

**Задание 1.**

1	2	3	4
Тасманово море	Кораллово море	Арафурское море	Тиморское море

Впервые посетил Австралию мореплаватель: **Вильям Янсзон**

Это произошло в **17 веке** или **1606 год**.

Он был из страны: **Нидерланды** или в прошлом **Голландия**.

Экспедиция высадилась: **полуострове Кейп-Йорк**

**За каждый верный ответ по 1,5 балла, всего 12 баллов**

**Задание 2.**

1)  $60^\circ - 41^\circ = 19^\circ$ .

1° по меридиану **111 км**.

2)  $19^\circ \times 111 \text{ км} = 2109 \text{ км}$

Возможны иные варианты записи решения

**За верный ход решения – 5 баллов, за верный ответ – 5 баллов . Всего 10 баллов.**

**Задание 3.**

**1-юго-западный; 2-западный 3-северо-восточный; 4-северный.**

**За каждый верный ответ по 2,5 балла. Всего 10 баллов.**

**Задание 4.**

Ответ:

Магматические горные породы		Осадочные горные породы			Метаморфические горные породы
глубинные	вулканические	Обломочные и глинистые	Химического происхождения	Органического происхождения	
габбро	диабаз	алевролит	бокситы	известняк	амфиболит
пироксенит	порфирит	брекчия	известковый туф	уголь	кварцит
	базальт			нефть	роговик
				мел	гранит

За каждый верный ответ по 0,5 балла, всего 8,5 баллов.

Задание 5.

№	Вопрос	Ответ	
1.	Определите масштаб представленного перед вами фрагмента карты двумя разными способами. Опишите последовательность ваших действий	<p>1 способ. Используем значения километровой сетки на рамке карты (на самой карте представлены параллели и меридианы, а не сетка, это можно понять по рамке карты в местах пересечений), определяем, что в 2,5 см – 10 км. Соответственно масштаб: в 1 см 4000 м или 1:400 000.</p> <p>2 способ. На карте представлен фрагмент меридиана 44°00'–44°20' (или используя 5° отрезки). Если в 1° меридиана 111 км, то в 20' – 37 км. Расстояние в 20' меридиана на карте составляет 9,3 см (<math>\pm 0,1</math> см). Тогда 9,3 см – 37 км, а в 1 см – 3,98 (3,94 и 4,02) км, округляем до целого: в 1 см 4000 м или 1:400 000</p>	<p>За верное определение масштаба 3 балла.</p> <p>За каждый из приведенных способов 2 балла, всего 4.</p> <p>Всего – 7 баллов.</p>
2.	Посчитайте на топографической карте количество маяков	4 маяка	За каждый найденный маяк по 0,5 балла всего 2 балла.
3.	Определите географические координаты маяка в городе Савона	44°18'45'' с.ш., 8°29'42'' в.д., ( $\pm 2'$ ), ответ без указания долготы и широты не засчитывается.	За широту – 2, за долготу – 2 балла, всего 4 балла.
4.	Определите направление движение самолета из города Сестри (Международный аэропорт Христофора Колумба) до морского порта в городе Лоано. В ответе необходимо указать истинный азимут, магнитный азимут и дирекционный угол. Запишите расчеты. Сближение меридианов западное – 0°38', магнитное склонение восточное – 1°23'	<p><i>По карте определили истинный азимут – 234°, так как склонение восточное, необходимо <math>234^\circ - 1^\circ 23' = 232^\circ 37'</math> (магнитный азимут), так как сближение меридианов западное, то <math>234^\circ + 0^\circ 38' = 234^\circ 38'</math> (дирекционный угол).</i></p> <p><i>Допускается отклонение в 1 градус, но расчеты должны быть верны.</i></p>	<p>За верное определение 4 балла.</p> <p>В случае отсутствия расчетов 2 балла.</p> <p>За верный ход расчетов, но допущенную ошибку в ответе - 2 балла</p>
5.	Северная Италия связана транспортными системами с такими странами как Франция, Германия, Швейцария, Австрия. Но все эти системы являются специфичными и имеют важную особенность (например: Большой Сен-Бернар, Монблан, Сен-Готард, и др.), причиной которой стала сама территория Северной Италии. Эту	<p>Особенность: Множественные тоннели.</p> <p>Причина: горная местность, горы Альпы.</p>	<p>За особенность – 2 балла,</p> <p>За горную местность - 1 балл и Альпы – 1 балл.</p> <p>Всего 4 балла</p>

	особенность можно распознать и по фрагменту топографической карты. О какой особенности идет речь? Что стало причиной этой особенности и укажите её географическое название?		
6.	Найдите на фрагменте топографической карты самую высокую точку суши и самую низкую точки водной поверхности и определите их относительную друг другу высоту.	Самая высокая – гора в западной части карты с высотой 1386 м. Самая низкая – отметка в море глубиной 1800 м. Амплитуда высот составляет 3186 м.	За каждую из высот по 2 балла. За амплитуду – 2 балла. Всего 6 баллов.
7.	Круизный лайнер отправился из города Генуя в 10.00 по местному времени 22 сентября и двигался по маршруту до города Лондон со скоростью 20 узлов. В котором часу (округлите до целого часа) по Лондонскому времени, и какого числа лайнер достигнет своего места назначения, если скорость не менялась на протяжении всего маршрута, а сам лайнер двигался без остановок. 1 морская миля = 1.852 км. Генуя находится во 2-ом часовом поясе. Лондон находится в 1-ом часовом поясе.	По карте определим, что расстояние по морскому пути от Генуи до Лондона составляет 4002 км. Скорость лайнера составляет 37,04 км. Для того чтобы преодолеть весь маршрут, потребуется 108 часов. 26 сентября 22 ч прибудет лайнер. Но разница во времени между Генуей и Лондоном составляет 1 час назад. Ответ: 26 сентября в 21.00 ч.	За верный ответ 2,5 балла
<b>Всего за 5 задание 29,5 балла.</b>			

		<b>Всего:</b>	<b>70</b>	
<b>Ответы тестового раунда</b>				
№ задания	Ответ	Кол-во баллов	Примечание	
1	1-Г, 2-А, 3-В, 4-Б	2	По 0,5 за верный ответ	
2	3	0,5		
3	1-А, 2-Б, 3-Г, 4-В	2	По 0,5 за верный ответ	
4	1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В	1	По 0,25 за верный ответ	
5	2, 4	0,5	По 0,25 за верный ответ	
6	4	0,5		
7	1-Б, 2-Г, 3-В, 4-А	1	По 0,25 за верный ответ	
8	1-Б, 2-Г, 3-В, 4-А	2	По 0,5 за верный ответ	
9	1-Индийский, 2- Красное море, 3-Средиземное море	1,5	По 0,5 за верный ответ	

10	1-Фаренгейта, 2 -Восток, 3-России, 4- республика Саха (Якутия)	2	По 0,5 за верный ответ
11	1-Г, 2-Б, 3-В, 4-А, 5-Д	2,5	По 0,5 за верный ответ
12	2	0,5	
13	Северного тропика или 23°30'	0,5	
14	2, 4	0,5	По 0,25 за верный ответ
15	Место впадения реки в океан, море, озеро или другую реку.	0,5	1 балл за 2 верных ответа. Допускаются иные близкие по смыслу формулировки
	Волга впадает в Каспийское море, ее устье является дельтой.	0,5	
16	А-1,3; Б-2,4	1	По 0,25 за верный ответ
17	Япония, Филиппины, Индия, Китай, восток России	2,5	По 0,5 за верный ответ
18	Состояние тропосферы в данном месте в данный момент	0,5	Допускаются иные близкие по смыслу формулировки
19	3, 2, 1, 4	1	По 0,25 за верный ответ
20	2	0,5	
21	Гималаи	0,5	
22	Тальк, гипс, топаз, алмаз	1	По 0,25 за верный ответ
23	1-В, 2-Г, 3-Б, 4-Д, 5-А, 6-Е, 7-Ж	1,75	По 0,25 за верный ответ
24	2	0,5	
25	Мрас-су, Кондома, Аба, Уньга, Мунгат	1,25	По 0,25 за верный ответ
26	Терсинская, Борисовская, Березово-Ярская	1,5	По 0,5 за верный ответ
<b>Всего:</b>		<b>30 баллов</b>	
Итого за работу		<b>100 баллов</b>	