

**ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

№	А	Б	В	Г	Д	Балл
1.	–	Б	–	–	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2.	–	–	В;	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
3.	–	–	–	–	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4.	А;	–	В;	–	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
5.	–	–	В;	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
6.	–	–	–	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
7.	А;	Б;	–	–	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
8.	–	–	–	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
9.	А–2;	Б–5;	В–3;	Г–1;	Д–4	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
10.	А–3;	Б–1;	В–2;	Г–5;	Д–4	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
11.	А–5;	Б–4;	В–3;	Г–2;	Д–1	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
12.	А–4;	Б–1;	В–5;	Г–3;	Д–2	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
13.	А–3;	Б–5;	В–1;	Г–4;	Д–2	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
14.	А) вепсы;		Б) вольф;		В) ижорцы	3
	1,0		1,0		1,0	
15.	А) индекс человеческого развития (ИЧР; индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП))			Б) Норвегия		3
	1,5			1,5		
16.	А) Тронхейм;		Б) Норвегия;		В) трамвай	3
	1,0		1,0		1,0	

Пояснение: За каждую опisku в названиях географических объектов или имени и фамилии учёного снимается по 0,2 балла.

**Итого: 27 баллов**

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ**

**Ответы на задания 17–29**

Название сражения (битвы, кампании)	Задания 17–18	Задания 19–28	Задание 29	Балл
	№ на карте	№ описания	№ фото	
Ж) Будапештская операция	15	8	5	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
А) Дюнкерк	3	1	7	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
Б) Вторжение в Грецию	11	7	6	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
В) Атака на Перл-Харбор	19	4	1	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
Г) Оборона Сингапура	20	9	8	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0

Д) Сражение при Эль-Аламейне	13	2	10	$0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0$
Е) Битва за Гуадалканал	16	6	3	$0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0$
З) Битва за Окинаву	18	10	4	$0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0$
И) Берлинская операция	1	3	2	$0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0$
К) Советско-японская война	17	5	9	$0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0$

**Ответы на задания 30–32**

30. нефть – 1,0 балл

31. Реймс, Франция –  $0,5 + 0,5 = 1,0$  балл

32. Северное сияние – 1,0 балл

Пояснение: За каждую опisku в названиях географических объектов или имени и фамилии учёного снимается по 0,2 балла.

**Итого: 23 балла**

**ОТВЕТЫ НА ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ**

Задача I.

33. А) Мичуринск, Б) Бийск, В) Дубна, Г) Обнинск, Д) Королёв, Е) Жуковский, Ж) Троицк – 3,5 балла (по 0,5 балла за наукоград)

34. З) Тамбовская область, И) Новосибирская область, К) Московская область – 1,5 балла (по 0,5 балла за субъект РФ)

35. Технополисы, технопарки – 0,5 балла (по 0,25 балла за каждую форму; если встречаются ответы: научные парки, научно-технические парки, научно-промышленные парки, инновационные центры, инновационные кластеры, научно-технологические центры, то они оцениваются по 0,1 балла. Максимум за вопрос – 0,5 балла)

36. Иннополис – 0,5 балла

37. Концентрация высококвалифицированных научных кадров в Москве и Московской области – 1 балл

38. Наука требует больших инвестиций, Московская область является инвестиционно привлекательной территорией – 1 балл

39. Исторический фактор, исторически в царской России и в советское время первые университеты и научные центры появлялись в Москве и Московской области – 1 балл

40. Экономический фактор, на территории Москвы и Московской области, располагаются наукоёмкие промышленные производства, которые формируют и увеличивают спрос на научные исследования – 1 балл

Пояснение: Порядок указания участниками олимпиады ответов на вопросы 37–40 не важен)  
За каждую опisku в названиях географических объектов или имени и фамилии учёного снимается по 0,2 балла.

**Всего: 10 баллов**

Задача II.

41. 1) Исландия, 2) Украина, 3) Эстония, 4) Непал, 5) Венесуэла – 2,5 балла (по 0,5 балла за каждую пару тип жилища – страна)

42. А) Венесуэла, Б) Исландия, В) Непал, Г) Украина, Д) Эстония – 2,5 балла (по 0,5 балла за каждую пару климатограмма столицы – страна)

43. В Исландии нет строительного леса. Магматические породы, представленные в стране, сложны в обработке. Распространены торфяные болота. Торф лучше удерживает тепло, чем дерево или камень. – 1,0 балл (по 0,25 балла за каждый фактор)

44. мазанка (хата) – 0,5 балла

45. В степной зоне Азии континентальный климат с суровой зимой, от мороза мазанка не спасает. Степная зона Азии была заселена преимущественно кочевниками, а это жильё для оседлого сельского населения – 0,5 балла (по 0,25 балла за каждую причину)

46. Рига – 0,5 балла

47. Хутор – 0,5 балла

48. Проливные дожди, вызванные муссонами, не доходят в высокогорные районы. В равнинных и низкогорных районах в сезон дождей покатые крыши позволяют не задерживаться влаге – 1,0 балл 1,0 балл (за формулировки «покатые крыши непальских домов» – 0,5 балла)

49. В устьях крупных рек дома строились на более высоких сваях, чтобы во время половодья их не заливало водой. На морском побережье больших перепадов в уровне воды нет – 1,0 балл 1,0 балл (за формулировки «сваи у домов Венесуэлы», «приливные волны в устьях рек... в устье Ориноко» – 0,5 балла)

Пояснение: За каждую опisku в названиях географических объектов или имени и фамилии учёного снимается по 0,2 балла.

Всего: 10,0 баллов

Задача III.

50. А) Сочи, Б) Советская Гавань – 3 балла (по 1,5 балла за город)

51. А) субтропический, Б) умеренный муссонный – 3 балла (по 1,5 балла за тип климата)

52. Волгоград – 1 балл

53. Тайшет – 1 балл

54.  $146+131+119+108+97+95+103+89+123+165+180+155=1511\text{мм}$  – 1 балл (если не приведён алгоритм расчёта, но дан правильный ответ, то 0,8 балла)

55.  $28+26+49+55+69+64+83+114+100+96+48+39=771\text{мм}$  – 1 балл (если не приведён алгоритм расчёта, но дан правильный ответ, то 0,8 балла)

56.  $23,4-5,4=18^{\circ}\text{C}$  – 1 балл (если не приведён алгоритм расчёта, но дан правильный ответ, то 0,8 балла)

57.  $17,0-(-15,5)=32,5^{\circ}\text{C}$  – 1 балл (если не приведён алгоритм расчёта, но дан правильный ответ, то 0,8 балла)

58.  $0,0018*(25+5,4)^2*(100-76)+0,0018*(25+5,5)^2*(100-75)+0,0018*(25+7,8)^2*(100-76)+0,0018*(25+11,8)^2*(100-76)+0,0018*(25+15,8)^2*(100-79)+0,0018*(25+20,1)^2*(100-78)+0,0018*(25+23,1)^2*(100-78)+0,0018*(25+23,4)^2*(100-75)+0,0018*(25+19,7)^2*(100-75)+0,0018*(25+15,3)^2*(100-78)+0,0018*(25+10,2)^2*(100-75)+0,0018*(25+7,1)^2*(100-75)=39,92+41,86+46,48+58,50+62,92+80,55+91,62+105,42+89,91+64,31+55,76+46,37=783,6(\pm 10)$  – 3 балла (если не приведён алгоритм расчёта, но дан правильный ответ, то 2,4 балла)

59.  $0,0018*(25-15,5)^2*(100-63)+0,0018*(25-13,5)^2*(100-64)+0,0018*(25-6,6)^2*(100-69)+0,0018*(25+1)^2*(100-74)+0,0018*(25+6,2)^2*(100-77)+0,0018*(25+11,1)^2*(100-83)+0,0018*(25+14,8)^2*(100-86)+0,0018*(25+17)^2*(100-84)+0,0018*(25+13)^2*(100-77)+0,0018*(25+5,7)^2*(100-64)+0,0018*(25-4,4)^2*(100-63)+0,0018*(25-12,7)^2*(100-63)=6,01+8,57+18,89+31,64+40,30+39,88+39,92+50,80+59,78+61,07+28,26+10,06=395,2(\pm 10)$  – 3 балла (если не приведён алгоритм расчёта, но дан правильный ответ, то 2,4 балла)

60.  $1511/783,6=1,93(\pm 0,05)$  – 1 балл (если не приведён алгоритм расчёта, но дан правильный ответ, то 0,8 балла)

61.  $771/395,2=1,95(\pm 0,05)$  – 1 балл (если не приведён алгоритм расчёта, но дан правильный ответ, то 0,8 балла)

Пояснение: За каждую опisku в названиях географических объектов или имени и фамилии учёного снимается по 0,2 балла.

Всего: 20 баллов

**Итого: 40 баллов**