



**Географический факультет МГУ. Олимпиада по географии  
«Ломоносов – 2013»  
Вариант 1**

1	Выберите объект, изображенный на топографической карте масштаба 1:25000 коричневым цветом: 1) ключ, 2) шахта, 3) завод, 4) овраг, 5) название несудоходной реки, 6) фруктовый сад.
2	Укажите, вдоль какой реки не увидишь полей с посевами сахарной свеклы? 1) Дон, 2) Кубань, 3) Волга, 4) Обь, 5) Енисей.
3	Найдите ошибку в перечне левых притоков Дона: 1) Воронеж, 2) Северский Донец, 3) Иловля, 4) Медведица, 5) Хопёр.
4	Укажите правильное сочетание города и мегалополиса, где он расположен: 1) Лос-Анджелес – Сан-Сан, 2) Хьюстон – Чипитс, 3) Майами – Босваш, 4) Саппоро – Токайдо, 5) Париж – Рейнский.
5	Выберите горную породу, в составе которой заметную долю занимает углерод: 1) каменная соль, 2) каменный уголь, 3) кварцит, 4) гранит, 5) гнейс, 6) базальт, 7) гипс, 8) боксит.
6	Укажите, с каким государством не граничит Южный Судан? 1) Кения, 2) Уганда, 3) ЦАР, 4) Чад.
7	Выберите тёплое течение, в пределах которого плот может двигаться в соответствии с направлением вращения Земли: 1) Гвинейское, 2) Южное Пассатное, 3) Западных ветров, 4) Перуанское, 5) Канарское.
8	Для какой страны, пересекаемой зоной Сахеля, серьезной проблемой является рост пустынь и сокращение сельскохозяйственных земель из-за опустынивания: 1) Сенегал, 2) Намибия, 3) Чили, 4) Ботсвана, 5) Мексика.
9	1) Выберите особо охраняемую природную территорию (ООПТ), расположенную в Южном полушарии: Таман-Негаро, Репетек, Ману, Катмай, Севен, Джаспер, Глейшер, Принс-Альберт. 2) Исток какой великой реки расположен в окрестностях этой ООПТ (назовите реку)?
10	Наиболее крупными по грузообороту в России являются морские порты следующих морей (дайте один вариант ответа): 1) Японского и Охотского, 2) Азовского и Каспийского, 3) Карского и Лаптевых, 4) Балтийского и Черного.
11	Выберите объекты, непосредственно относящиеся к акватории и побережью глубочайшего озера мира: 1) эпишура, 2) цианея, 3) Селемджа, 4) Селенга, 5) Ингода, 6) морж, 7) тюлень, 8) Сетте-Дабан, 9) Хамар-Дабан, 10) Рувензори, 11) Кампала, 12) Эльбурс, 13) Ногайская степь, 14) впадина Гхор.
12	Что такое экономически активное население? (укажите правильный ответ): 1) - занятые на крупных и средних промышленных предприятиях и в личном подсобном хозяйстве; 2) - население в трудоспособном возрасте, занятое во всех секторах экономики и

	<p>безработные, ищущие работу;</p> <p>3) - население в трудоспособном возрасте плюс работающие пенсионеры и подростки;</p> <p>4) - население, обеспечивающее предложение рабочей силы для производства товаров и услуг.</p>																																																				
13	<p>Выберите 2 столицы, расположенные на одной и той же литосферной плите: 1) Каракас, 2) Браззавиль, 3) Варшава, 4) Канберра, 5) Касабланка, 6) Сана, 7) Оттава, 8) Хошимин.</p>																																																				
14	<p>Назовите судоходную реку, не используемую для гидроэнергетики. На ней и ее притоках расположены административные центры двух субъектов РФ: 1) Сев. Двина, 2) Колыма, 3) Дон, 4) Ока, 5) Печора.</p>																																																				
15	<p>Правильны ли утверждения (проставьте "да" или "нет"):</p> <p>1) В полнолуние бывают максимальные приливы, а через 7 дней – максимальные отливы.</p> <p>2) Мощность гумусового горизонта самых плодородных зональных почв больше мощности всей почвы, наименее плодородной из зональных.</p> <p>3) 250 миллионов лет назад островов Тристан-да-Кунья не было.</p> <p>4) Июль в Москве в среднем теплее, чем в Канберре.</p> <p>5) Твердый сток Терека больше, чем у Енисея.</p> <p>6) В пределах акватории Гвинейского залива годовое испарение равно годовой испаряемости.</p> <p>7) В Сибири нет серых лесных почв.</p> <p>8) Остров Амстердам и город Амстердам омываются умеренными водными массами.</p>																																																				
16	<p>Выберите субъекты российской федерации, для которых будет характерна следующая динамика коэффициента миграционного прироста (на 10 тыс. жителей):</p> <p>1) Мурманская область, 2) Чукотский АО, 3) Брянская область, 4) Белгородская область</p> <table border="1" data-bbox="279 1108 1476 1265"> <thead> <tr> <th></th> <th>2000</th> <th>2001</th> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>-4</td> <td>-18</td> <td>-12</td> <td>-7</td> <td>-21</td> <td>-15</td> <td>-18</td> <td>5</td> <td>-2</td> <td>-1</td> <td>-24</td> <td>-34</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>-165</td> <td>156</td> <td>143</td> <td>148</td> <td>155</td> <td>-169</td> <td>156</td> <td>-93</td> <td>105</td> <td>-60</td> <td>-69</td> <td>-77</td> </tr> <tr> <td>С</td> <td>109</td> <td>87</td> <td>101</td> <td>82</td> <td>56</td> <td>71</td> <td>74</td> <td>84</td> <td>77</td> <td>70</td> <td>39</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table>		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	А	-4	-18	-12	-7	-21	-15	-18	5	-2	-1	-24	-34	Б	-165	156	143	148	155	-169	156	-93	105	-60	-69	-77	С	109	87	101	82	56	71	74	84	77	70	39	54
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011																																									
А	-4	-18	-12	-7	-21	-15	-18	5	-2	-1	-24	-34																																									
Б	-165	156	143	148	155	-169	156	-93	105	-60	-69	-77																																									
С	109	87	101	82	56	71	74	84	77	70	39	54																																									
17	<p>Какая минимальная скорость должна быть у самолета Магадан-Санкт-Петербург, летящего весь путь без изменения азимута (не считая взлета и посадки), чтобы время прилета оказалось на час раньше, чем время вылета?</p>																																																				
18	<p>На одном из российских островов западной части Тихого океана находится уникальное месторождение руд одного из самых дорогих металлов в мире. Назовите: 1) металл, 2) остров (группу островов).</p>																																																				
19	<p>1) Выберите в списке путешественников, не совершавших кругосветных плаваний: О.Коцебу, Ю.Лисянский, Ф.Конюхов, Миклухо-Маклай, М.Лазарев, Х.Элькано, А.Веспуччи. 2) Укажите путешественника (среди перечисленных), совершившего максимальное количество оборотов вокруг Земли.</p>																																																				
20	<p>Зная численность населения, расставьте страны в порядке уменьшения их абсолютного ВВП (по паритету покупательной способности), исходя из следующих показателей:</p> <table border="1" data-bbox="502 1747 1252 1937"> <thead> <tr> <th>Страна</th> <th>ВВП (по ППС) на душу населения, тыс. долл. США</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) Польша</td> <td>21,0</td> </tr> <tr> <td>Б) Нидерланды</td> <td>42,3</td> </tr> <tr> <td>В) Иран</td> <td>13,1</td> </tr> <tr> <td>Г) Малайзия</td> <td>16,9</td> </tr> </tbody> </table>	Страна	ВВП (по ППС) на душу населения, тыс. долл. США	А) Польша	21,0	Б) Нидерланды	42,3	В) Иран	13,1	Г) Малайзия	16,9																																										
Страна	ВВП (по ППС) на душу населения, тыс. долл. США																																																				
А) Польша	21,0																																																				
Б) Нидерланды	42,3																																																				
В) Иран	13,1																																																				
Г) Малайзия	16,9																																																				
21	<p>1) Определите тип климата (и, если нужно, сектор) по описанию:</p> <table border="1" data-bbox="319 1971 1436 2072"> <tbody> <tr> <td>Температура января</td> <td>+26°C</td> </tr> <tr> <td>Температура июля</td> <td>+21°</td> </tr> <tr> <td>Годовое количество осадков</td> <td>1200 мм/год</td> </tr> </tbody> </table>	Температура января	+26°C	Температура июля	+21°	Годовое количество осадков	1200 мм/год																																														
Температура января	+26°C																																																				
Температура июля	+21°																																																				
Годовое количество осадков	1200 мм/год																																																				

	Режим выпадения осадков	с ноября по апрель в 1,5-2 раза больше, чем в мае–октябре, с минимумом июле-августе			
	2) Выберите реку, исток которой расположен на территории с такими характеристиками: Йеллоустоун, Гвадалквивир, Нигер, Парана, Тигр, Жапура, Юкон.				
22	Из предложенного списка выберите три города, улучшивших свое транспортно-географическое положение после прокладки магистральных железных дорог. Заполните таблицу, указав город и название соответствующей дороги.				
	Город	Железная дорога	Год постройки		
			1861		
			1916		
			1942		
	Города: 1) Тула, 2) Великий Устюг, 3) Архангельск, 4) Коломна, 5) Калуга, 6) Сызрань, 7) Петрозаводск, 8) Маркс, 9) Чкалов Железные дороги: А) Мурманская, Б) Волжская рокада, С) Московско-Рязанская				
23	Два велосипедиста отправились из разных точек, расположенных на 60-й параллели, ориентируясь по компасу: первый — по азимуту 145°, второй — по азимуту 205°. Через некоторое время они встретились, когда второй велосипедист проехал 83,25 км. Сколько градусов по параллели было между велосипедистами в момент старта, если известно, что магнитное склонение в регионе 5° восточное.				
24	Назовите страны, где расположены нижеперечисленные древние памятники, входящие в перечень "Семи чудес света": 1) висячие сады Семирамиды; 2) статуя Зевса; 3) храм Артемиды				
25	1) Назовите страну, в которой распространены рысь, барибал, овцебык, як, карибу, антилопа-вилорог и сунс. 2) Одно из названий животных внесено в список ошибочно – назовите его.				
26	Рассчитайте численность населения Тверской области на 1 января 2013 г., если известно, что 1 января 2011 г. она составила 1350 тыс. человек, а в течение 2011 и 2012 гг. коэффициенты рождаемости, смертности и миграционного прироста были неизменными и составляли 11, 20 и -0,3 промилле соответственно.				
27	Входящее в первую тройку по глубине в мире озеро расположено в области высотной пояности, в озерной котловине доминируют тайга и смешанные леса, встречаются степи и лесостепи. Укажите: 1) происхождение озерной котловины, 2) является ли озеро пресным, солоноватым или соленым, 3) к бассейну какого океана (либо внутреннего стока) относится озеро.				
28	1) Назовите два края азиатской части России, каждый из которых выходит к сухопутной границе с двумя странами, 2) укажите схожие отрасли или черты хозяйства, характерные для них: а) нефтеперерабатывающая промышленность, б) северное оленеводство, в) тракторостроение, г) добыча полиметаллов, д) атомная электроэнергетика, ж) наличие Транссибирской магистрали.				
29	Путешественник на воздушном шаре потерпел крушение 1 июля. Для определения местоположения он измерил высоту Солнца, оно светило с севера, угол падения его лучей на горизонтальную поверхность составил 3,5°. Часы, поставленные по московскому времени, в момент измерений показывали 22 часа 40 минут. Определите: 1) координаты местоположения путешественника и 2) возраст складчатости той территории, куда он попал.				
30	Укажите названия республик РФ и пропущенные названия крупнейших народов:				
	Республика	Численность населения, тыс. чел (2010 г.)	1-й народ и его доля в общей численности населения, %	2-ой народ и его доля в общей численности населения, %	3-ий народ и его доля в общей численности населения, %
		1251,6	Чуваши - 65,1	Русские - 25,8	2,7
		713,0	64,5	Русские - 20,6	Ингуши - 4,0
		958,5	48,7	Русские - 36,9	Эвенки - 2,2
		4072,3	Русские - 35,2	28,8	Татары - 24,8





**Географический факультет МГУ. Олимпиада по географии  
«Ломоносов – 2013»  
Вариант 2**

1	Выберите объект, изображенный на топографической карте масштаба 1:25000 коричневым цветом: 1) русло сухой реки, 2) насыпь, 3) фруктовый сад, 4) солончак, 5) название несудоходной реки, 6) шахта.
2	Укажите, вдоль какой реки не увидишь полей с посевами пшеницы? 1) Дон, 2) Кубань, 3) Волга, 4) Обь, 5) Сухона.
3	Найдите ошибку в перечне правых притоков Лены: 1) Витим, 2) Олёкма, 3) Алдан, 4) Киренга, 5) Муна.
4	Укажите правильное сочетание города и мегалополиса, где он расположен: 1) Бостон – Сан-Сан, 2) Даллас – Чипитс, 3) Финикс – Босваш, 4) Иокогама – Токайдо, 5) Берлин – Рейнский.
5	Выберите горную породу, в составе которой заметную долю занимает хлор: 1) каменный уголь, 2) каменная соль, 3) кварцит, 4) гранит, 5) гнейс, 6) базальт, 7) гипс, 8) боксит.
6	Укажите, с каким государством не граничит Бельгия? 1) Лихтенштейн, 2) Нидерланды, 3) Франция, 4) Люксембург.
7	Выберите тёплое течение, в пределах которого плот будет двигаться против направления вращения Земли: 1) Бенгельское, 2) Северо-Тихоокеанское, 3) Западных ветров, 4) Гольфстрим, 5) Южное Пассатное.
8	Для какой страны, пересекаемой зоной Сахеля, серьезной проблемой является рост пустынь и сокращение сельскохозяйственных земель из-за опустынивания: 1) Ботсвана, 2) Намибия, 3) Чили, 4) Судан, 5) Мексика.
9	1) Выберите особо охраняемую природную территорию (ООПТ), расположенную в Восточном полушарии: Ману, Жау, Катмай, Серенгети, Джаспер, Глейшер, Принс-Альберт, Ворота Арктики. 2) Назовите великое озеро, расположенное в непосредственной близости от этой ООПТ.
10	Наиболее крупными по грузообороту в России являются морские порты следующих морей (дайте один вариант ответа): 1) Японского и Лаптевых, 2) Азовского и Каспийского, 3) Карского и Берингова, 4) Балтийского и Черного.
11	Выберите объекты, непосредственно относящиеся к акватории и побережью крупнейшего по площади озера мира: 1) тарань, 2) вобла, 3) эпишура, 4) цианея, 5) морж, 6) тюлень, 7) Эльбурс, 8) Эльбрус, 9) Барабинская степь, 10) Ногайская степь, 11) Кампала, 12) Рувензори, 13) впадина Гхор, 14) Свирь.
12	Что такое субурбанизация? (укажите правильный ответ): 1) - формирование группы соседних агломераций второго порядка; 2) - территориальное слияние соседних городов-миллионеров; 3) - распространение сельского образа жизни в малых и средних городах;

	4) - активное развитие пригородных зон крупнейших городов.																																																				
13	Выберите 2 столицы, расположенные на одной и той же литосферной плите: 1) Кито, 2) Лондон, 3) Манама, 4) Мехико, 5) Нью-Йорк, 6) Рио-де-Жанейро, 7) Алма-Ата, 8) Канберра,																																																				
14	Назовите судоходную реку, используемую для гидроэнергетики. На ней и ее притоках расположены административные центры двух субъектов РФ: 1) Кама, 2) Иртыш, 3) Дон, 4) Ока, 5) Печора.																																																				
15	Правильны ли утверждения (проставьте "да" или "нет"): 1) Мощность гумусового горизонта самых плодородных зональных почв больше мощности всей почвы, наименее плодородной из зональных. 2) В новолуние бывают максимальные приливы, а через 7 дней – максимальные отливы. 3) На Земле обычно холодные течения направлены с севера, а теплые – с юга. 4) Июль в Москве в среднем прохладнее, чем в Канберре. 5) Твердый сток Енисея больше, чем у Терека. 6) В пределах акватории Карибского моря годовое испарение меньше годовой испаряемости. 7) В Сибири нет серых лесных почв. 8) Остров Амстердам и город Амстердам омываются умеренными водными массами.																																																				
16	Выберите субъекты российской федерации, для которых будет характерна следующая динамика коэффициента миграционного прироста (на 10 тыс. жителей): 1) Республика Калмыкия, 2) Приморский край, 3) Ставропольский край, 4) Калининградская область																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2000</th> <th>2001</th> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>22</td> <td>29</td> <td>33</td> <td>48</td> <td>56</td> <td>54</td> <td>52</td> <td>62</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>-36</td> <td>-326</td> <td>198</td> <td>-4</td> <td>9</td> <td>-3</td> <td>-38</td> <td>-81</td> <td>-95</td> <td>-61</td> <td>-70</td> <td>121</td> </tr> <tr> <td>С</td> <td>-44</td> <td>-117</td> <td>-40</td> <td>-40</td> <td>-48</td> <td>-51</td> <td>-44</td> <td>-23</td> <td>-7</td> <td>-2</td> <td>-35</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	А	60	60	70	22	29	33	48	56	54	52	62	68	Б	-36	-326	198	-4	9	-3	-38	-81	-95	-61	-70	121	С	-44	-117	-40	-40	-48	-51	-44	-23	-7	-2	-35	6
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011																																									
А	60	60	70	22	29	33	48	56	54	52	62	68																																									
Б	-36	-326	198	-4	9	-3	-38	-81	-95	-61	-70	121																																									
С	-44	-117	-40	-40	-48	-51	-44	-23	-7	-2	-35	6																																									
17	Какая минимальная скорость должна быть у самолета Магадан-Санкт-Петербург, летящего весь путь без изменения азимута (не считая взлета и посадки), чтобы время прилета оказалось на 0,5 часа раньше, чем время вылета?																																																				
18	В настоящее время многие крупные животные находятся на грани исчезновения из-за браконьерства и нарушения среды обитания. В одной из стран мира убийство определенного вида медведей карается смертной казнью. Назовите: 1) животное, 2) страну.																																																				
19	1) Выберите в списке путешественников, не совершавших кругосветных плаваний: Ж.Дюмон-Дюрвиль, В.Беринг, Ю.Лисянский, Ф.Беллингаузен, Васко да Гама, Ф.Конюхов, Ф.Дрейк. 2) Укажите путешественника (среди перечисленных), совершившего максимальное количество оборотов вокруг Земли.																																																				
20	Зная численность населения, расставьте страны в порядке уменьшения их абсолютного ВВП (по паритету покупательной способности), исходя из следующих показателей:																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Страна</th> <th>ВВП (по ППС) на душу населения, тыс. долл. США</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) Казахстан</td> <td>13,9</td> </tr> <tr> <td>Б) Литва</td> <td>20,1</td> </tr> <tr> <td>В) Нигерия</td> <td>2,7</td> </tr> <tr> <td>Г) Вьетнам</td> <td>3,5</td> </tr> </tbody> </table>	Страна	ВВП (по ППС) на душу населения, тыс. долл. США	А) Казахстан	13,9	Б) Литва	20,1	В) Нигерия	2,7	Г) Вьетнам	3,5																																										
Страна	ВВП (по ППС) на душу населения, тыс. долл. США																																																				
А) Казахстан	13,9																																																				
Б) Литва	20,1																																																				
В) Нигерия	2,7																																																				
Г) Вьетнам	3,5																																																				
21	1) Определите тип климата (и, если нужно, сектор) по описанию: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Температура января</td> <td>+10°C</td> </tr> <tr> <td>Температура июля</td> <td>+1°</td> </tr> <tr> <td>Годовое количество осадков</td> <td>500-1000 мм/год</td> </tr> <tr> <td>Режим выпадения осадков</td> <td>относительно равномерно в течение года</td> </tr> </tbody> </table> 2) Выберите архипелаг с такими характеристиками: Зеленого мыса, Огненная Земля,	Температура января	+10°C	Температура июля	+1°	Годовое количество осадков	500-1000 мм/год	Режим выпадения осадков	относительно равномерно в течение года																																												
Температура января	+10°C																																																				
Температура июля	+1°																																																				
Годовое количество осадков	500-1000 мм/год																																																				
Режим выпадения осадков	относительно равномерно в течение года																																																				

	Земля Франца-Иосифа, Японские острова, Киклады, Гавайские, Северная Земля.				
22	Из предложенного списка выберите три города, улучшивших свое транспортно-географическое положение после прокладки магистральных железных дорог. Заполните таблицу, указав город и название соответствующей дороги.				
	Город		Железная дорога		Год постройки
					1836
					1870
					1942
	Города: 1) Кострома, 2) Выборг, 3) Ладейное Поле, 4) Сызрань, 5) Александров, 6) Вятка, 7) Владимир, 8) Астрахань, 9) Павловск Железные дороги: А) Ярославская, Б) Волжская рокада, С) Царскосельская				
23	Два путешественника отправились из разных точек, расположенных на 60-й параллели, ориентируясь по компасу: первый — по азимуту 334°, второй — по азимуту 34°. Через некоторое время они встретились, когда первый путешественник проехал 138,75 км. Сколько градусов по параллели было между велосипедистами в момент старта, если известно, что магнитное склонение в регионе 4° западное.				
24	Назовите страны, где расположены нижеперечисленные древние памятники, входящие в перечень "Семи чудес света": 1) пирамида Хеопса; 2) статуя Зевса; 3) мавзолей в Галикарнасе				
25	1) Назовите страну, в которой распространены вискача, опоссум, очковый медведь, барibal, нанду, броненосец и шиншилла. 2) Одно из названий животных внесено в список ошибочно – укажите его.				
26	Рассчитайте численность населения Костромской области на 1 января 2013 г., если известно, что 1 января 2011 г. она составила 690 тыс. человек, а в течение 2011 и 2012 гг. коэффициенты рождаемости, смертности и миграционного прироста были неизменными и составляли 12, 17 и -0,3 промилле соответственно.				
27	Входящее в первую тройку по площади в мире озеро расположено на границе саванн и переменного-влажных лесов. Укажите: 1) происхождение озерной котловины, 2) является ли озеро пресным, солоноватым или соленым, 3) к бассейну какого океана (либо внутреннего стока) относится озеро.				
28	1) Назовите два края европейской части России, не имеющих выхода к государственным границам страны, 2) укажите схожие отрасли или черты хозяйства, характерные для них: а) лесозаготовка, б) автомобилестроение, в) зерновое хозяйство, г) производство минеральных удобрений, д) атомная электроэнергетика, ж) добыча углеводородов.				
29	Путешественник на воздушном шаре потерпел крушение 12 июня. Для определения местоположения он измерил высоту Солнца, оно светило с севера, угол падения его лучей на горизонтальную поверхность составил 1,5°. Часы, поставленные по московскому времени, в момент измерений показывали 2 часа 40 минут. Определите: 1) координаты местоположения путешественника и 2) возраст складчатости той территории, куда он попал.				
30	Укажите названия республик РФ и пропущенные названия крупнейших народов:				
	Республика	Численность населения, тыс. чел (2010 г.)	1-й народ и его доля в общей численности населения, %	2-ой народ и его доля в общей численности населения, %	3-ий народ и его доля в общей численности населения, %
		298,5	56,2	Русские - 29,6	Даргинцы - 2,6
		4072,3	Русские - 35,2	28,8	Татары - 24,8
		958,5	48,7	Русские - 36,9	Эвенки - 2,2
		3786,5	Татары - 53,2	Русские - 39,7	3,1