



Задание №16

Географические объекты и явления

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ

1. 26 августа 2012 г. в Тихом океане у берегов Центральной Америки произошло землетрясение магнитудой 7,4. Эпицентр землетрясения находился в 125 км к югу от побережья Сальвадора, а его очаг был расположен на глубине 50,6 км. Интенсивность землетрясений оценивается в баллах по 12-балльной шкале. Магнитуда характеризует энергию, выделившуюся при землетрясении, и определяется по шкале Рихтера. Интенсивность землетрясения в баллах тем больше,

- 1) чем больше его магнитуда и чем глубже его очаг
- 2) чем больше его магнитуда и чем ближе к поверхности его очаг
- 3) чем меньше его магнитуда и чем глубже его очаг
- 4) чем меньше его магнитуда и чем ближе к поверхности его очаг

В ответе укажите номера верных вариантов без пробелов и запятых.

2. Используя данные таблицы «Продукция сельского хозяйства в РФ в 2011 г.», определите долю продукции растениеводства в общем объеме продукции сельского хозяйства. Полученный результат округлите до целого числа.

Продукция сельского хозяйства в РФ в 2011 г. (миллиардов рублей)

Продукция сельского хозяйства	3261,7
в том числе:	
растениеводства	1703,5
животноводства	1558,2

3. Определите, какое атмосферное давление будет наблюдаться на вершине горы высотой 700 метров, если у её подножия его значение составляет 760 мм и известно, что давление изменяется на 10 мм на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.

4. Определите долю городского населения в % от общей численности населения Северо-Кавказского федерального округа, если известно, что численность его населения на 1 января 2013 г. составляла 9 542 640 человек, из которых горожан — 4 694 703 чел. Полученный результат округлите до целого числа.

5. Определите долю городского населения в % от общей численности населения Северо-Западного федерального округа, если известно, что численность его населения на 1 января 2013 г. составляла 13 718 994 человек, из которых горожан — 11 498 212. Полученный результат округлите до целого числа.

6. Используя данные таблицы «Земельная площадь в РФ (на начало 2009 г.)», определите долю (в %) сельскохозяйственных угодий от общей земельной площади. Полученный результат округлите до целого числа.

Земельная площадь в РФ (на начало 2009 г., млн га)

Всего земель	1709,8
в том числе:	
сельскохозяйственные угодья	220,5
лесные земли	870,8
поверхностные воды, включая болота	225,0
другие земли	393,5

7. Используя данные таблицы «Пассажирооборот транспорта общего пользования в России в 2011 г.», определите долю железнодорожного транспорта (в %) в общем пассажирообороте. Полученный результат округлите до целого числа.

Пассажирооборот транспорта общего пользования в России в 2011 г., млрд пассажиро-км

Пассажирооборот транспорта общего пользования	443,9
в том числе:	
железнодорожного	139,7
автомобильного (автобусы)	136,9
воздушного (транспортная авиация)	166,6

8. Средняя солёность поверхностных вод Средиземного моря составляет 38‰. Определите, сколько граммов солей растворено в двух литрах его воды. Ответ запишите в виде числа.

9. Средняя солёность поверхностных вод Балтийского моря составляет 8‰. Определите, сколько граммов солей растворено в трёх литрах его воды. Ответ запишите в виде числа.

10. Используя данные таблицы «Продукция сельского хозяйства в РФ в 2011 г.», определите долю продукции растениеводства (в %) в общем объеме продукции сельского хозяйства. Полученный результат округлите до целого числа.

Продукция сельского хозяйства в РФ в 2011 г. (миллиардов рублей)

Продукция сельского хозяйства	3261,7
в том числе:	
растениеводства	1703,5
животноводства	1558,2

11. Используя данные таблицы, определите долю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников в 2011 г. (в %). Полученный результат округлите до целого числа.

Выбросы загрязняющих атмосферу веществ стационарными и передвижными источниками, 2011 г. (тыс. тонн)

Выброшено загрязняющих атмосферу веществ	32 628
в том числе:	
стационарными источниками загрязнения	19 162
передвижными источниками – всего	13 465

12. Используя данные таблицы «Национальная структура населения Республики Бурятия в 2010 г.», определите численность бурят в Республике в 2010 г. Ответ запишите в виде числа.

Национальная структура населения Республики Бурятия в 2010 г. (в процентах)

Численность всего населения, человек	Лица, указавшие национальную принадлежность, человек	Удельный вес лиц данной национальности среди лиц, указавших национальную принадлежность, %				
		русские	буряты	украинцы	татары	другие национальности
972 021	955 002	66,1	30,0	0,6	0,7	2,6

13. Используя данные таблицы, определите долю лиц старше трудоспособного возраста (в %) в возрастной структуре населения г. Иванова в 2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Распределение населения г. Иванова по возрастным группам в 2012 г., тыс. человек

	Численность населения
Всё население	408,8
В том числе в возрасте:	
моложе трудоспособного	57,4
из них детей в возрасте 1–6 лет	23,7
в трудоспособном	247,5
старше трудоспособного	103,9

14. Используя данные таблицы, определите долю лиц старше трудоспособного возраста (в %) в возрастной структуре населения г. Воронежа в 2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Распределение населения г. Воронежа по возрастным группам в 2012 г., тыс. человек

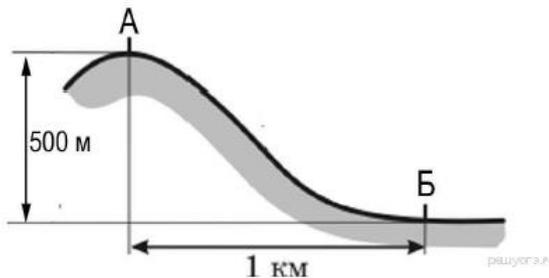
	Численность населения
Всё население	991,3
В том числе в возрасте:	
моложе трудоспособного	123,8
из них детей в возрасте 1–6 лет	50,5
в трудоспособном	622,7
старше трудоспособного	244,8

15. Используя данные таблицы «Грузооборот по видам транспорта в РФ в 2012 г.», определите долю трубопроводного транспорта в общем грузообороте (в %). Полученный результат округлите до целого числа.

Грузооборот по видам транспорта в РФ в 2012 г. (млрд тонно-километров)

Транспорт – всего	4998
в том числе по видам:	
железнодорожный	2222
автомобильный	248
трубопроводный	2397
водный (морской и внутренний водный)	126
воздушный	5,1

16. Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы, обозначенной на рисунке буквой А, если у подножия горы её значение составляет 12 °С, и известно, что температура воздуха понижается на 0,6 °С на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.



17. Используя данные таблицы «Земельная площадь в РФ на начало 2014 г.», определите долю лесных земель (в %) в общем объёме земельной площади. Полученный результат округлите до целого числа.

Земельная площадь РФ на начало 2014 г. (млн га)

Всего земель	1709,8
в том числе:	
сельскохозяйственные угодья	220,2
лесные земли	871,8
поверхностные воды, включая болота	225,0
другие земли	392,8

18. Численность всего экономически активного населения России в 2013 г. составила 75 529 тыс. человек. Из них численность мужчин 39 720 тыс. человек. Определите долю (в %) мужчин в общей численности экономически активного населения страны. Полученный результат округлите до целого числа.

19. Используя данные таблицы «Грузооборот по видам транспорта в РФ в 2013 г.», определите удельный вес автомобильного транспорта в общем объёме грузооборота. Полученный результат округлите до целого числа.

Грузооборот по видам транспорта РФ в 2013 г. (млрд тонно-километров)

Транспорт, всего	5084
в том числе по видам:	
железнодорожный	2196
автомобильный	250
трубопроводный	2513
морской	39
внутренний водный	80
воздушный	5,0

20. На 1 января 2012 г. в Калининградской области насчитывалось 22 городских населенных пункта, из них 18 городов. Определите удельный вес городов в общем числе городских населённых пунктов. Полученный результат округлите до целого числа.

21. Площадь территории Российской Федерации составляет 17 098,2 тыс. км². Площадь территории

Центрального ФО — 1687,0 тыс. км². Определите удельный вес территории Центрального ФО в общей территории страны. Полученный результат округлите до целого числа.

22. Используя данные таблицы «Производство электроэнергии в РФ в 2013 г.», определите долю электроэнергии, произведенной на ТЭС в общем объеме производства электроэнергии. Полученный результат округлите до целого числа.

Производство электроэнергии в РФ в 2013 г.

Электричество, всего, млрд. кВт·ч	1051
в том числе произведенная:	
тепловыми электростанциями	698
гидроэлектростанциями	179
атомными электростанциями	173

23. При подъеме вверх на каждые 100 м температура воздуха в тропосфере понижается в среднем на 0,65 °С. Определите, какая температура будет на вершине горы А с относительной высотой 4000 м, если у подножья горы температура воздуха составляет 10 °С.

24. Численность постоянного населения в районах Крайнего Севера в местностях, приравненных к ним, в среднем за 2010 г. составляла 10 169 962 человека, численность постоянного сельского населения 2 255 545 человек. Определите долю городского населения (в %) общей численности населения в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним, в среднем за 2010 г. Полученный результат округлите до целого числа.

25. Используя данные таблицы «Численность мужчин и женщин в России в 2011 г.», определите удельный вес женщин (в %) в общей численности населения. Полученный результат округлите до целого числа.

Численность мужчин и женщин в России в 2011 г.
(тыс. человек)

Всё население	в том числе	
	мужчины	женщины
143 056	66 176	76 880

26. В 2010 г. в РФ для различных целей было использовано 59,5 км³ свежей воды. Из них: на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение — 8,2 км³; на производственные нужды — 36,4 км³; на хозяйственно-питьевые нужды — 9,6 км³. Какова доля использованной воды (в %) на производственные нужды из общего объема использования свежей воды в РФ? Полученный результат округлите до целого числа.

27. Используя данные таблицы «Общая земельная площадь в Российской Федерации в 2006 г.», определите долю личных подсобных и других индивидуальных хозяйств граждан в 2006 году (в %) в общей земельной площади РФ. Полученный результат округлите до целого числа.

Общая земельная площадь Российской Федерации в 2006 г.
(тысяча гектаров)

Хозяйства всех категорий, в том числе	450599.5
крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	25972.8
личные подсобные и другие индивидуальные хозяйства граждан	9713

28. Используя данные таблицы «Численность населения в Российской Федерации в 2013 году», определите долю сельского населения России в 2013 году (в %) в общей численности населения. Полученный результат округлите до целого числа.

Численность населения Российской Федерации в 2013 г. (млн чел.)

Таблица

Годы	Всё население, млн чел	В том числе	
		городское	сельское
2013	143,3	106,1	37,2

29. Используя данные таблицы «Земельные ресурсы России» определите долю земель (в %), занятых лесами, от общей земельной площади страны в 2013 году. Полученный результат округлите до целого числа.

Земельные ресурсы России, (млн га)

	Земельная площадь по данным Росреестра		
	2010	2012	2013
Всего земель	1709,8	1709,8	1709,8
сельскохозяйственные угодья	220,4	220,2	220,2
лесные земли	871,0	871,8	871,8
другие земли	618,4	617,8	617,8

30. Используя данные таблицы «Продукция сельского хозяйства в РФ в 2011 г.», определите долю продукции растениеводства (в %) в общем объеме продукции сельского хозяйства. Полученный результат округлите до целого числа.

Продукция сельского хозяйства в РФ в 2011 г.
(млрд рублей)

Продукция сельского хозяйства	3261,7
в том числе,	
растениеводства	1703,5
животноводства	1558,2

31. Используя данные таблицы «Численность населения в РФ в 2014 г.», определите долю городского населения в России в 2014 году (в %) в общей численности населения. Полученный результат округлите до целого числа.

Численность населения Российской Федерации в 2014 г. (млн чел.)

Годы	Всё население, млн чел	В том числе	
		городское	сельское
2014	143,7	106,6	37,1