

Задания 7,8,9

Население

НАСЕЛЕНИЕ

Задание 7,8,9

воспроизводство

Рождаемость – Смертность = ЕП
Смертность = Р-ЕП

урбанизация

Городское население, город,
количество городского
населения

плотность

Карта плотности (Запад + Юго-запад)

Численность населения : площадь
= плотность

миграция

миграция – переезд, перемещение людей

Иммиграция – въезд

Эмиграция – выезд

Миграционный прирост = общий показатель
– ЕП

Тема: Формулы, используемые в №9

Естественный прирост = Рождаемость - Смертность

Смертность = Рождаемость - Естественный прирост

Миграционный прирост = Иммиграция - Эмиграция

Миграционный прирост = Приехавшие - Уехавшие

Общий прирост населения = Миграционный прирост +
Естественный прирост

Миграционный прирост = Общий прирост населения -
Естественный прирост

Естественный прирост = Общий прирост населения -
Миграционный прирост

Плотность населения = $\frac{\text{Численность населения}}{\text{Площадь}}$

Густота сети железных дорог = $\frac{\text{Длина железнодорожных путей}}{\text{Площадь территории}}$

*Иммиграция - въезд в страну

Эмиграция - выезд из страны



Готовимся к ОГЭ вместе!

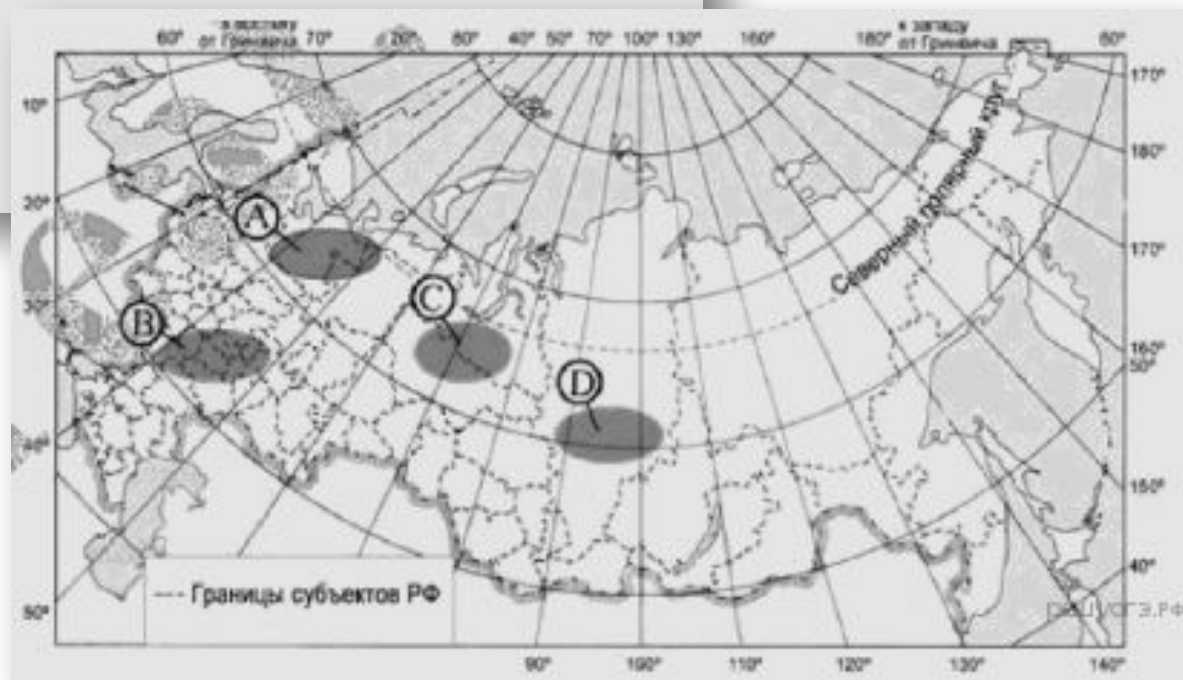
vk.com/oge100ballov

Задание 7

Особенности населения

В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Камчатский край
- 2) Ростовская область
- 3) Мурманская область
- 4) Республика Карелия



Плотность населения, национальный и конфессиональный состав

размещение населения, воспроизводство, миграции, урбанизация

Задание 7

Задание 7 № 8

В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

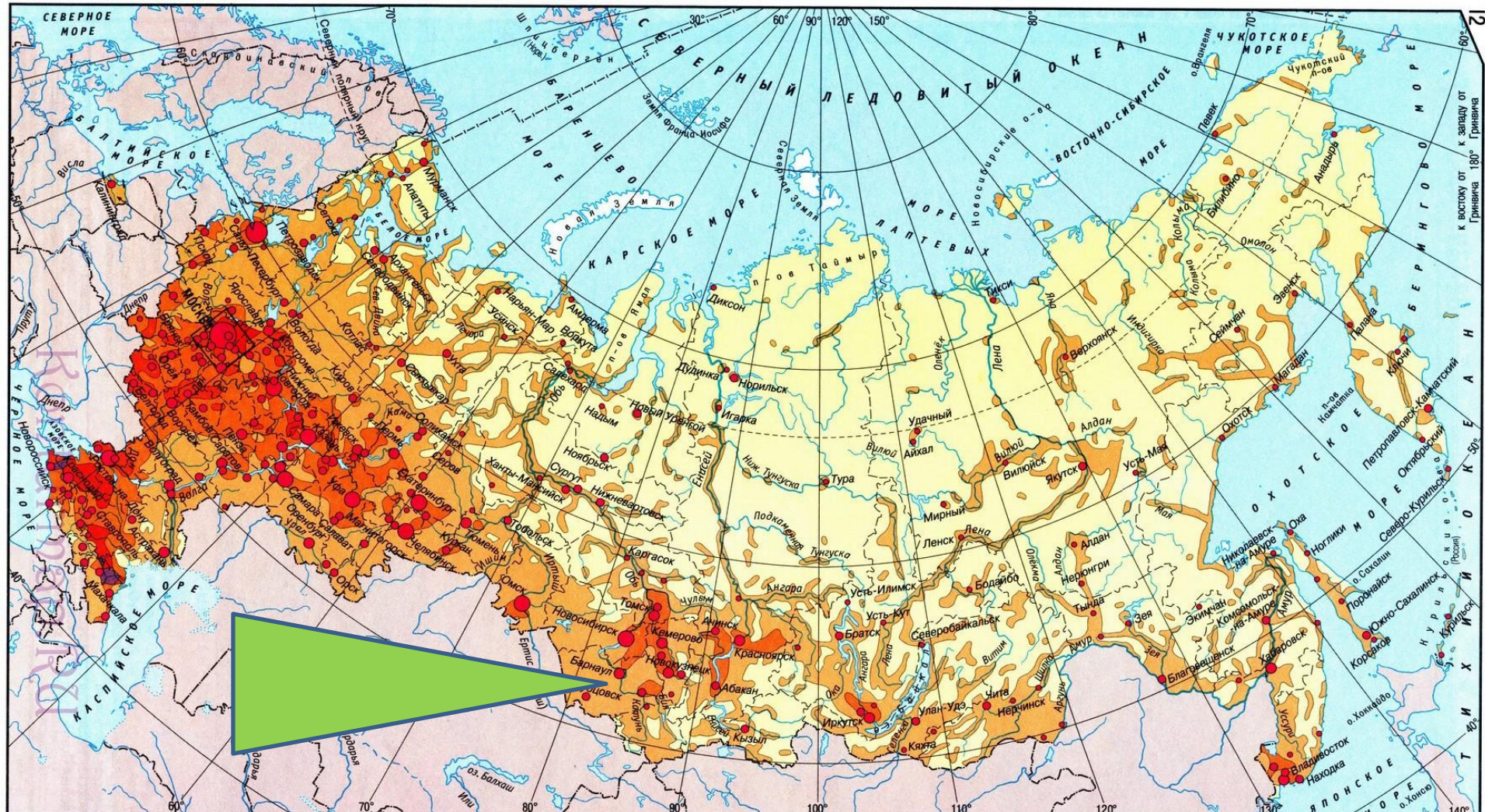
- 1) Приморский край
- 2) Амурская область
- 3) Вологодская область
- 4) Краснодарский край

**Используем карту
населения**

**Карта плотности
(Запад + Юго-
запад)**

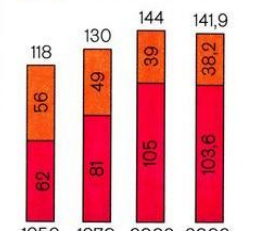


НАСЕЛЕНИЕ. 2009 г.



ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ (млн человек)

■ Городское население
■ Сельское население



Число жителей в городах на 1 января 2009 г. (тыс. человек)



Плотность сельского населения (человек на 1 км²)



КРУПНЕЙШИЕ ГОРОДСКИЕ АГЛОМЕРАЦИИ

Города и поселки городского типа с числом жителей от 10 тыс. до 100 тыс. человек

Цифры на карте обозначены:

- 1 Норе́лов
- 2 Шёлково
- 3 Балашиха
- 4 Электросталь
- 5 Люберцы



Масштаб 1: 3 000 000

Незаселенные территории

Масштаб 1: 30 000 000 (в 1 см 300 км)

Задание 7

Задание 7 № 8

В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Приморский край
- 2) Амурская область
- 3) Вологодская область
- 4) Краснодарский край

4

Задание 7

Задание 7 № 38

В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Ростовская область
- 2) Мурманская область
- 3) Республика Коми
- 4) Магаданская область

1

Задание 7

Задание 7 № 68

В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Республика Коми
- 2) Архангельская область
- 3) Иркутская область
- 4) Республика Башкортостан

4

Задание 7

Задание 7 № 98

В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Красноярский край
- 2) Республика Коми
- 3) Ростовская область
- 4) Хабаровский край

3

Задание 7

Какой из перечисленных городов является наибольшим по численности населения?

- 1) Сочи
- 2) Махачкала
- 3) Омск
- 4) Чита

**Знать города-
миллионеры**

На 1 января 2017 года:

№	Город	на 1 января 2017 года	на 1 января 2016 года	Динами ка	%	Субъект РФ, в состав которого входит город
1	г. Москва	12 380 664	12 330 126	50 538	0.41	г. Москва
2	г. Санкт-Петербург	5 281 579	5 225 690	55 889	1.07	г. Санкт-Петербург
3	г. Новосибирск	1 602 915	1 584 138	18 777	1.19	Новосибирская обл.
4	г. Екатеринбург	1 455 514	1 444 439	11 075	0.77	Свердловская область
5	г. Нижний Новгород	1 261 666	1 266 871	- 5 205	-0.41	Нижегородская обл.
6	г. Казань	1 231 878	1 216 965	14 913	1.23	Республика Татарстан
7	г. Челябинск	1 198 858	1 191 994	6 864	0.58	Челябинская область
8	г. Омск	1 178 391	1 178 079	312	0.03	Омская область
9	г. Самара	1 169 719	1 170 910	- 1 191	-0.10	Самарская область
10	г. Ростов-на-Дону	1 125 299	1 119 875	5 424	0.48	Ростовская область
11	г. Уфа	1 115 560	1 110 976	4 584	0.41	Респ. Башкортостан
12	г. Красноярск	1 082 933	1 066 934	15 999	1.50	Красноярский край
13	г. Пермь	1 048 005	1 041 876	6 129	0.59	Пермский край
14	г. Воронеж	1 039 801	1 032 382	7 419	0.72	Воронежская область
15	г. Волгоград	1 015 586	1 016 137	- 551	-0.05	Волгоградская область

Задание 7

Какой из перечисленных городов является наибольшим по численности населения?

- 1) Сочи
- 2) Махачкала
- 3) Омск
- 4) Чита

3

Задание 7

Какой из перечисленных городов является наибольшим по численности населения?

- 1) Нальчик
- 2) Рязань
- 3) Иркутск
- 4) Челябинск

4

Задание 7

Какой из перечисленных городов является наибольшим по численности населения?

- 1) Киров
- 2) Петрозаводск
- 3) Казань
- 4) Ставрополь

3

Задание 7

Задание 7 № 7

В каком году из указанных ниже было зафиксировано наименьшее число иммигрантов?

Международная миграция населения в России (человек)

Годы	1994	1998	2002	2006	2010
Прибыло	1 355 335	999 657	682 754	670 191	609 457
Выбыло	1 097 016	944 053	729 910	704 044	705 468

- 1) 1998 г.
- 2) 2002 г.
- 3) 2006 г.
- 4) 2010 г.

миграция – переезд, перемещение людей

Иммиграция – въезд

Эмиграция – выезд

Миграционный прирост = общий показатель –
ЕП

4

Задание 7

21. Задание 7 № 623

Используя данные таблицы, определите, в каком из перечисленных регионов в 2009 г. численность населения была наименьшей.

Демографические показатели отдельных регионов РФ в 2009 г.

Регионы	Общая численность населения, тыс. чел.	Число родившихся (на 1 тыс. чел.)	Число умерших (на 1 тыс. чел.)
Магаданская область	843	12	13
Ульяновская область	1305	11	15
Республика Мордовия	833	10	16
Республика Калмыкия	284	15	11

- 1) Магаданская область
- 2) Ульяновская область
- 3) Республика Калмыкия
- 4) Республика Мордовия

Задание 7

27. Задание 7 № 775

Какой из регионов, обозначенных буквами на карте России, имеет наибольшую среднюю плотность населения?



- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

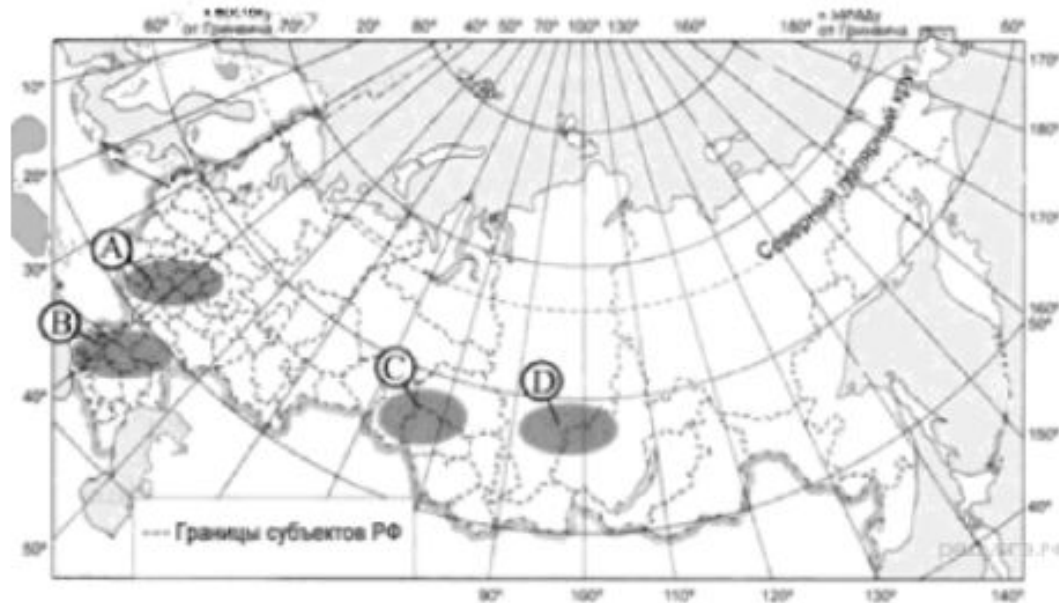
**Карта плотности
(Запад + Юго-
запад)**

3

Задание 7

28. Задание 7 № 804

Какая из территорий, обозначенных буквами на карте России, имеет наименьшую среднюю плотность населения?



- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

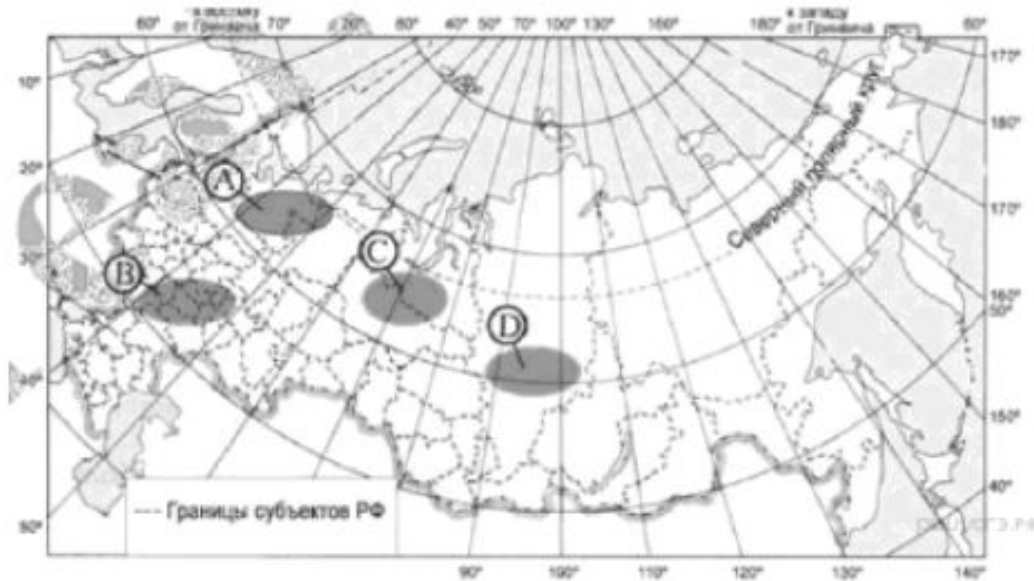
**Карта плотности
(Запад + Юго-
запад)**

4

Задание 7

29. Задание 7 № 834

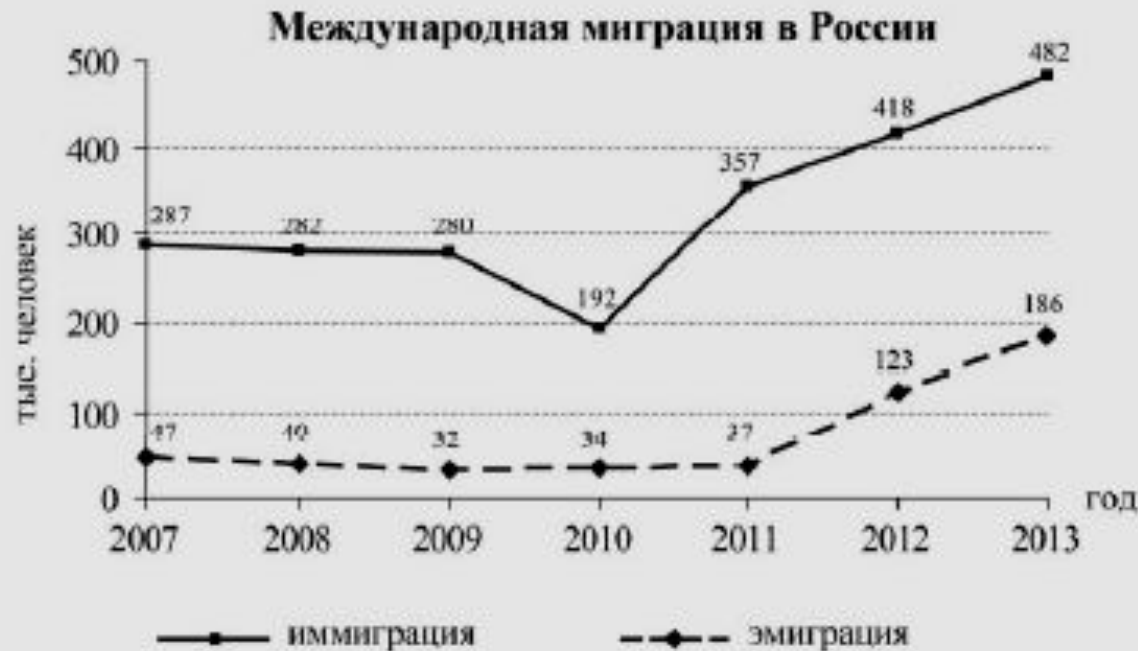
Какая из территорий, обозначенных буквами на карте России, имеет наибольшую среднюю плотность населения?



- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.

Задания 8 -9



Территориальна
я
обеспеченность
ресурсами

8

В каком году из перечисленных на постоянное место жительства в Россию из других стран въехало наименьшее число людей?

- 1) 2009 г. 2) 2010 г. 3) 2011 г. 4) 2012 г.

Ответ:

9

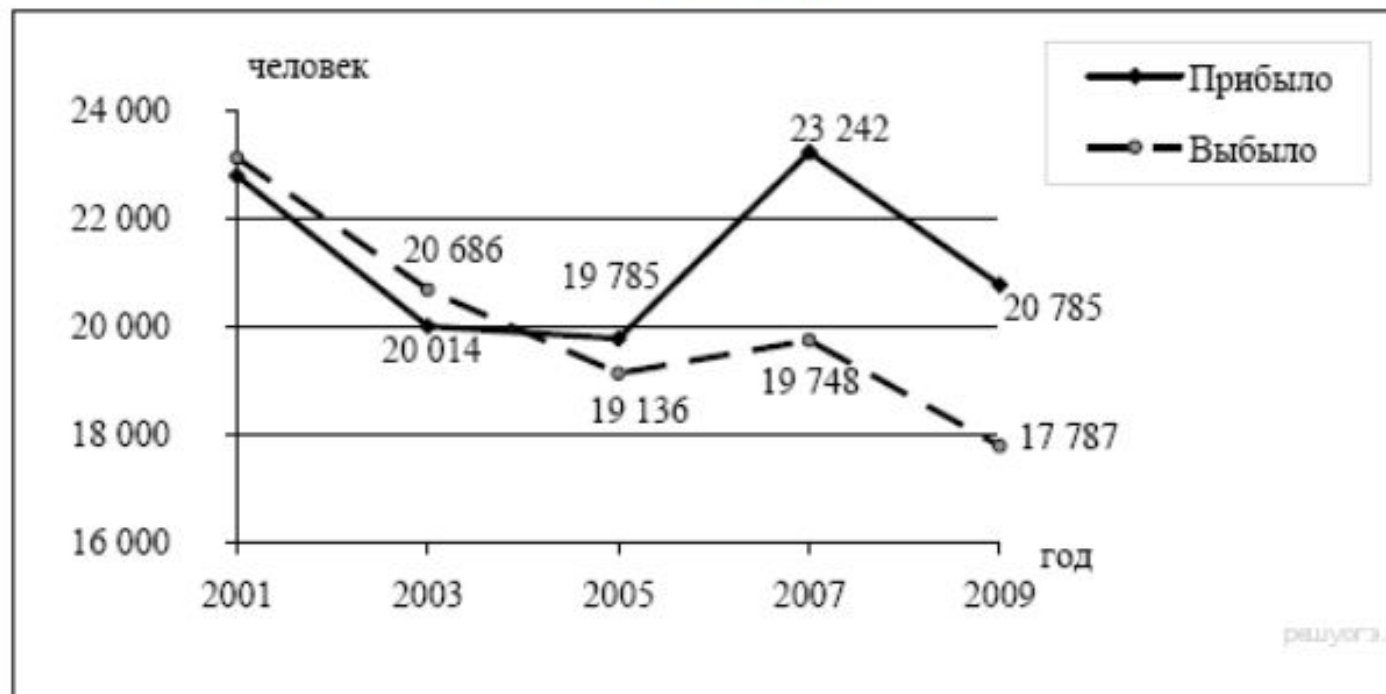
Определите величину миграционного прироста населения России в 2013 г.
Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ тыс. человек.

Задание 8

За какой период времени число выбывших из Тверской области возросло?

**Общие итоги миграции населения в Тверской области в 2001–2009 гг.
(человек)**



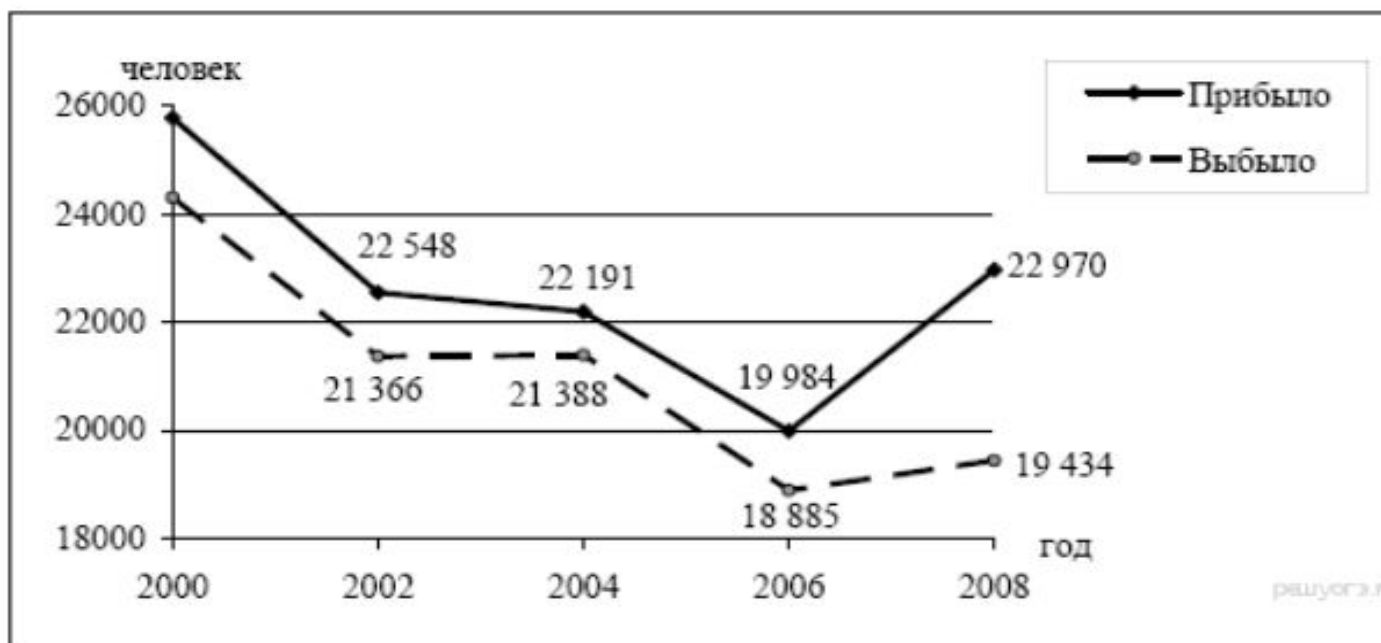
- 1) 2001–2003 гг.
- 2) 2003–2005 гг.
- 3) 2005–2007 гг.
- 4) 2007–2009 гг.

Задание 8

3. Задание 8 № 97

За какой период времени в Тверской области произошло сокращение числа прибывших и увеличение числа выбывших?

**Общие итоги миграции населения в Тверской области в 2000–2008 гг.
(человек)**



- 1) 2000–2002 гг.
- 2) 2002–2004 гг.
- 3) 2004–2006 гг.
- 4) 2006–2008 гг.

Задание 8

5. Задание 8 № 233

В каком году в Алтайском крае наблюдалось наибольшее превышение смертности над рождаемостью?

Изменение численности населения Алтайского края в 2007–2010 гг.

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Общий прирост населения за год, человек	-14 830	-11 702	-6062	-9803
Естественный прирост населения за год, человек	-9039	-6756	-4868	-5516

2

- 1) 2007 г.
- 2) 2008 г.
- 3) 2009 г.
- 4) 2010 г.

Рождаемость – Смертность = ЕП

Смертность = Р - ЕП

Разница между рождаемостью и смертностью дает естественный прирост. Превышение смертности над рождаемостью – убыль населения. Наибольшее превышение смертности над рождаемостью в 2007 году.

Задание 8

6. Задание 8 № 263

В каком году в Астраханской области наблюдалось превышение смертности над рождаемостью?

Изменение численности населения Астраханской области в 2007–2010 гг.

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Общий прирост населения за год, человек	6747	4367	1872	-381
Естественный прирост населения за год, человек	-615	561	820	671

- 1) 2007 г.
- 2) 2008 г.
- 3) 2009 г.
- 4) 2010 г.

1

Задание 8

7. Задание 8 № 293

В каком году в Астраханской области наблюдалось наибольшее превышение рождаемости над смертностью?

Изменение численности населения Астраханской области в 2007–2010 гг.

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Общий прирост населения за год, человек	6747	4367	1872	-381
Естественный прирост населения за год, человек	-615	561	820	671

- 1) 2007 г.
- 2) 2008 г.
- 3) 2009 г.
- 4) 2010 г.

Наибольшее превышение рождаемости над смертностью было в год наибольшего естественного прироста — в 2009 году..

1

Задание 8

8. Задание 8 № 323

Какое утверждение, характеризующее миграцию населения между РФ и странами СНГ в 2009–2010 гг., верно?

**Международная миграция населения Российской Федерации в 2009–2010 гг.
(человек)**

	Число прибывших в РФ		Число выбывших из РФ	
	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.
Всего: в том числе:	279 907	191 656	32 458	33 578
Украина	45 920	27 508	5737	6278
Армения	35 753	19 890	983	698
Таджикистан	27 028	18 188	610	694
Азербайджан	22 874	14 500	1130	1111

- г.
- 1) Число прибывших в Россию из Армении в 2009 г. превышало число прибывших в 2010 г.
 - 2) Число прибывших в Россию из Таджикистана в 2010 г. превышало число прибывших в 2009 г.
 - 3) Число выбывших из России в Украину в 2009 г. превышало число выбывших в 2010 г.
 - 4) Число выбывших из России в Азербайджан в 2010 г. превышало число выбывших в 2009 г.

1

Задание 8

9. Задание 8 № 353

Какое утверждение, характеризующее миграцию населения между РФ и странами СНГ в 2009–2010 гг., верно?

Миграция населения Российской Федерации со странами СНГ в 2009–2010 гг. (человек)

	Число прибывших в РФ		Число выбывших из РФ	
	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.
Всего:	261 495	17 1940	20 326	21 206
в том числе:				
Казахстан	45 920	27 862	5737	7329
Армения	35 753	19 890	983	698
Белоруссия	5517	4894	2573	2899
Азербайджан	22 874	14 500	1130	1111

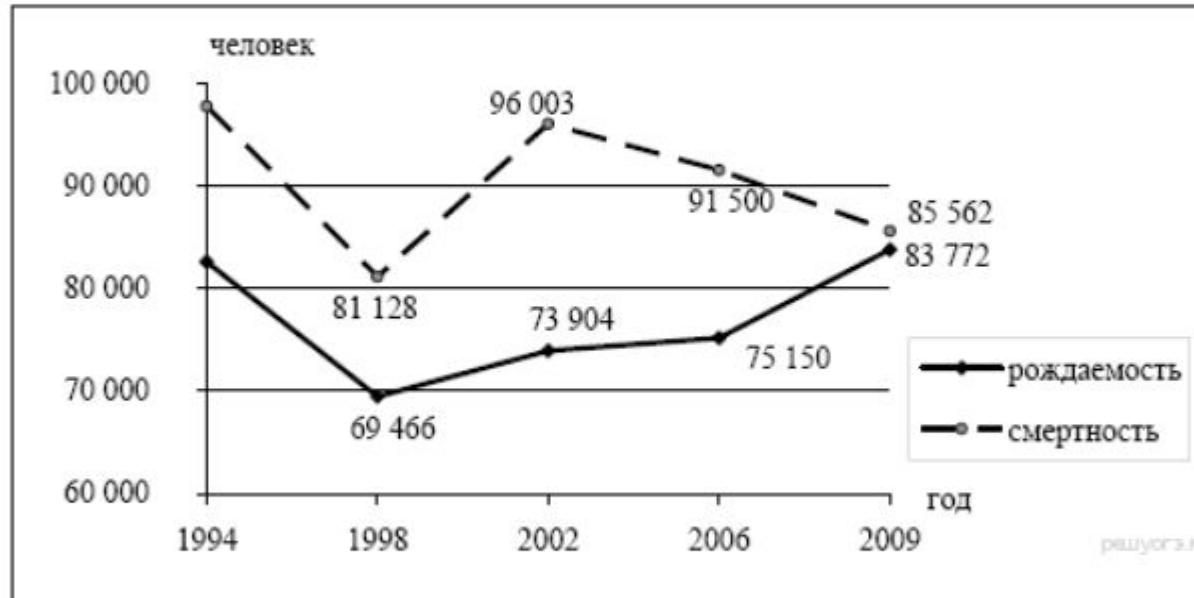
- 1) Число прибывших в Россию из Азербайджана в 2010 г. превышало число прибывших в 2009 г.
- 2) Число выбывших из России в Белоруссию в 2010 г. превышало число выбывших в 2009 г.
- 3) Число выбывших из России в Казахстан в 2010 г. было меньше, чем число выбывших в 2009 г.
- 4) Число прибывших в Россию из Армении в 2009 г. было меньше, чем число прибывших в 2010 г.

Задание 8

10. Задание 8 № 383

В какой период времени в Дальневосточном ФО наблюдался спад как рождаемости, так и смертности?

Воспроизводство населения в Дальневосточном ФО в 1994–2009 гг.
(человек)



- 1) 1994–1998 гг.
- 2) 1998–2002 гг.
- 3) 2002–2006 гг.
- 4) 2006–2009 гг.

Задание 8

11. Задание 8 № 413

Какое утверждение об изменении эксплуатационной длины железнодорожных путей общего пользования верно?

Площадь территории и эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования отдельных регионов РФ

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования, км			
		1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.
Омская область	141,1	888	775	752	752
Республика Хакасия	61,6	643	642	667	667
Томская область	314,4	344	346	346	346
Кемеровская область	95,7	1791	1728	1685	1685

1) В 2010 г. эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования Кемеровской области увеличилась по сравнению с 1995 г.

2) С 1995 по 2010 г. эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования Республики Хакасия неуклонно возрастала.

3) С 1995 по 2010 г. эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования Омской области неуклонно сокращалась.

4) Наименьшее изменение эксплуатационной длины железнодорожных путей общего пользования в 2010 г. по сравнению с 1995 г. характерно для Томской области.

Задание 8

12. Задание 8 № 443

Какое утверждение об изменении эксплуатационной длины железнодорожных путей общего пользования верно?

Площадь территории и эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования отдельных регионов РФ

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования, км			
		1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.
Республика Бурятия	351,3	1199	1199	1227	1227
Республика Хакасия	61,6	643	642	667	667
Забайкальский край	431,9	2427	2399	2399	2399
Кемеровская область	95,7	1791	1728	1685	1685

1) К 2010 г. эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования Кемеровской области увеличилась по сравнению с 1995 г.

2) С 1995 по 2010 г. эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования Республики Хакасия неуклонно возрастала.

3) С 1995 по 2010 г. эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования Республики Бурятия неуклонно сокращалась.

4) Наибольшая эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования в Забайкальском крае была в 1995 г.

Задание 8

14. Задание 8 № 503

Используя данные таблицы, определите, в каком из перечисленных регионов за период с 1995 по 2007 гг. наблюдался рост численности всего населения.

Площадь территории и численность населения отдельных регионов России

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения по годам, тыс. чел								
		всего			городского			сельского		
		1995	2000	2007	1995	2000	2007	1995	2000	2007
Ярославская область	36,5	1453	1406	1320	1171	1131	1077	281	275	243
Воронежская область	52,5	2495	2441	2310	1525	1500	1456	970	941	854
Республика Алтай	92,6	199	202	205	47	52	54	152	150	151
Магаданская область	461,4	267	202	169	228	183	160	39	19	9

- 1) Ярославская область
- 2) Воронежская область
- 3) Республика Алтай
- 4) Магаданская область

Задание 8

27. Задание 8 № 953

Используя данные таблицы, определите, в какой области в 2008 г. наблюдалось наибольшее превышение числа прибывших на постоянное жительство над числом убывших.

Изменение численности населения регионов ЦФО в 2008 г.

	Число родившихся, человек	Число умерших, человек	Миграционный прирост населения за год, человек
Белгородская область	16 790	22 422	11 173
Брянская область	14 259	23 111	63
Владимирская область	15 569	27 119	1836
Воронежская область	22 361	40 316	5504

- 1) Белгородская
- 2) Брянская
- 3) Владимирская
- 4) Воронежская

Миграционный прирост = Общий прирост населения -
Естественный прирост

1

Задание 8

26. Задание 8 № 923

Используя данные таблицы, определите, в какой области в 2008 г. наблюдалось наибольшее превышение числа прибывших на постоянное жительство над числом убывших.

Изменение численности населения регионов ЦФО в 2008 г.

	Число родившихся, человек	Число умерших, человек	Миграционный прирост населения за год, человек
Белгородская область	16 790	22 422	11 173
Владимирская область	15 569	27 119	1836
Воронежская область	22 361	40 316	5504
Ивановская область	11 138	20 769	3097

- 1) Белгородская
- 2) Владимирская
- 3) Воронежская
- 4) Ивановская

Задание 8

**Международная миграция населения Российской Федерации в 2009–2010 гг.
(человек)**

	Число прибывших в РФ		Число выбывших из РФ	
	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.
Всего: в том числе:	279 907	191 656	32 458	33 578
Украина	45 920	27 508	5737	6278
Армения	35 753	19 890	983	698
Таджикистан	27 028	18 188	610	694
Азербайджан	22 874	14 500	1130	1111

Какое утверждение, характеризующее миграцию населения между РФ и странами СНГ в 2009–2010 гг., верно?

- 1) Число прибывших в Россию из Армении в 2009 г. превышало число прибывших в 2010 г.
- 2) Число прибывших в Россию из Таджикистана в 2010 г. превышало число прибывших в 2009 г.
- 3) Число выбывших из России в Украину в 2009 г. превышало число выбывших в 2010 г.
- 4) Число выбывших из России в Азербайджан в 2010 г. превышало число выбывших в 2009 г.

Задание 9

2. Задание 9 № 49

Определите миграционный прирост населения России в 1998 г. Ответ запишите в виде числа.

Международная миграция населения в России (человек)

Годы	1994	1998	2002	2006
Прибыло	1 355 335	999 657	682 754	670 191
Выбыло	1 097 016	944 053	729 910	704 044

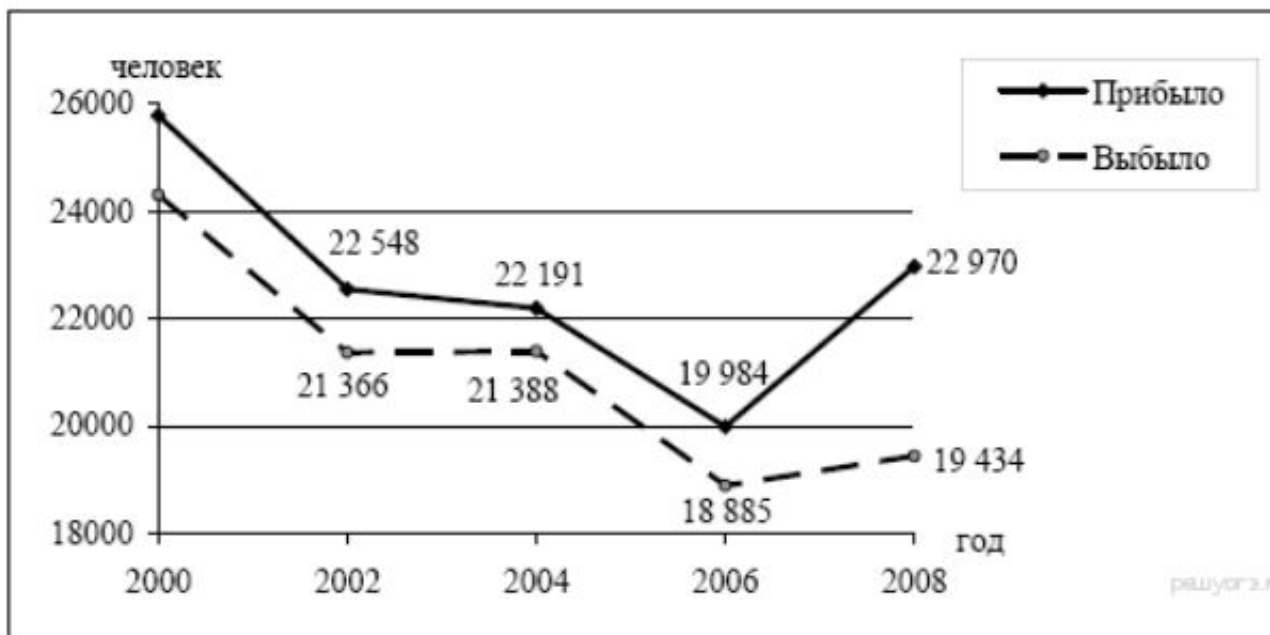
$$999\ 657 - 944\ 053 = 55\ 604.$$

Задание 9

4. Задание 9 № 109

Определите миграционный прирост населения Тверской области в 2008 г. Ответ запишите в виде числа.

Общие итоги миграции населения в Тверской области в 2000–2008 гг.
(человек)



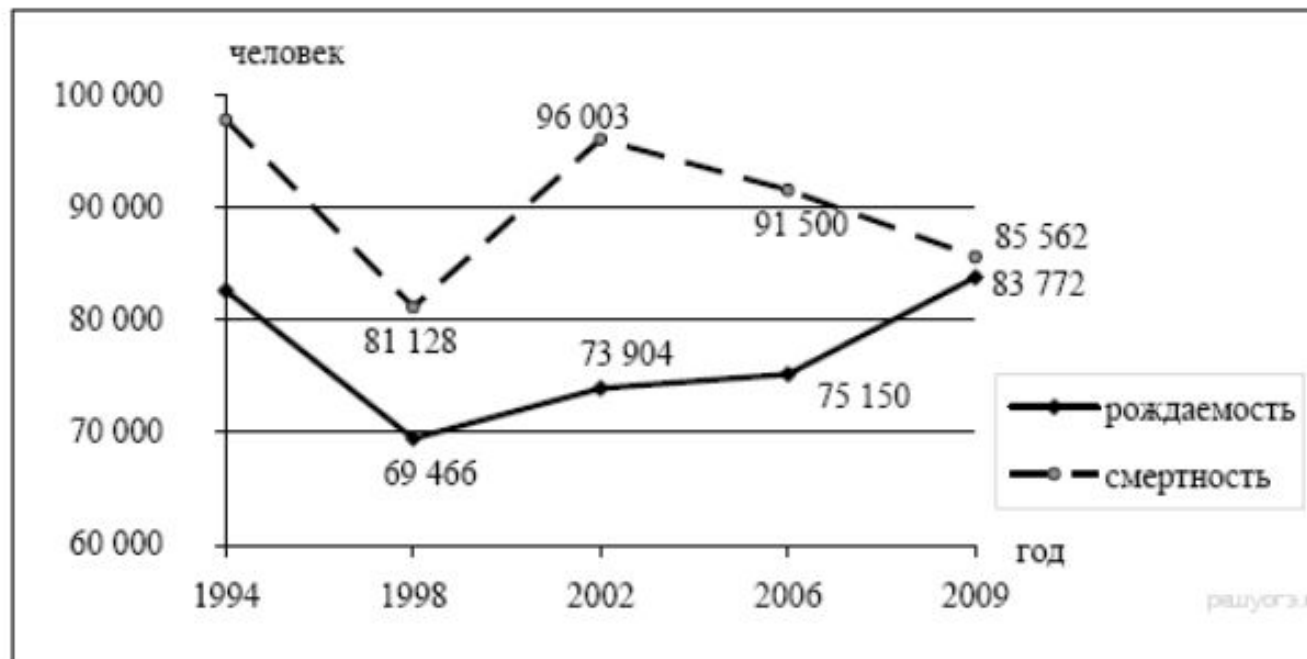
$$22\ 970 - 19\ 434 = 3536.$$

Задание 9

11. Задание 9 № 395

Определите естественный прирост населения Дальневосточного ФО в 2009 г. Ответ запишите в виде числа.

Воспроизводство населения в Дальневосточном ФО в 1994–2009 гг.
(человек)



$$83772 - 85562 = -1790$$

Задание 9

12. Задание 9 № 425

Определите густоту сети железных дорог в Республике Хакасия в 2010 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Площадь территории и эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования отдельных регионов РФ

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования, км			
		1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.
Омская область	141,1	888	775	752	752
Республика Хакасия	61,6	643	642	667	667
Томская область	314,4	344	346	346	346
Кемеровская область	95,7	1791	1728	1685	1685

$$667 : 61,6 = 10,8 = 11.$$

Задание 9

13. Задание 9 № 455

Определите густоту сети железных дорог в Республике Бурятия в 2000 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Площадь территории и эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования отдельных регионов РФ

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования, км			
		1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.
Республика Бурятия	351,3	1199	1199	1227	1227
Республика Хакасия	61,6	643	642	667	667
Забайкальский край	431,9	2427	2399	2399	2399
Кемеровская область	95,7	1791	1728	1685	1685

$$1199 : 351,3 = 3.$$

Задание 9

15. Задание 9 № 515

Используя данные таблицы, определите среднюю плотность населения Воронежской области в 2007 г. Ответ запишите в виде числа.

Площадь территории и численность населения отдельных регионов России

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения по годам, тыс. чел								
		всего			городского			сельского		
		1995	2000	2007	1995	2000	2007	1995	2000	2007
Ярославская область	36,5	1453	1406	1320	1171	1131	1077	281	275	243
Воронежская область	52,5	2495	2441	2310	1525	1500	1456	970	941	854
Республика Алтай	92,6	199	202	205	47	52	54	152	150	151
Магаданская область	461,4	267	202	169	228	183	160	39	19	9

$$2310 : 52,5 = 44.$$

Задание 9

17. Задание 9 № 575

Используя данные таблицы 1, определите долю городского населения в общей численности населения в Республике Тыва в 2007 г. Ответ запишите в виде числа.

Площадь территории и численность населения отдельных регионов РФ

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения по годам, тыс. чел.								
		всего			городского			сельского		
		1995	2000	2007	1995	2000	2007	1995	2000	2007
Ивановская область	24	1260	1195	1088	1036	985	878	224	209	210
Республика Тыва	171	304	306	310	148	153	158	156	153	152
Ростовская область	101	4482	4454	4276	3042	3012	2857	1440	1443	1419
Магаданская область	461	267	201	169	229	183	160	38	19	9

Для определения доли городского населения составляем пропорцию, где общая численность населения - 100%.
Далее - $158 \cdot 100 : 310 = 51$.