

**ПОДГОТОВКА К ОГЭ  
по географии  
вопрос 9**

**Решение задач по теме  
«Население»**

# Карты атласа

## 9 класс

- Плотность населения
- Административно-территориальное устройство России
- Качество жизни населения

# Основные темы

- Движение населения
- Воспроизводство населения
  - ✓ рождаемость
  - ✓ смертность
- Миграции населения:
  - ✓ иммиграция
  - ✓ эмиграция
- Прирост населения
  - ✓ естественный прирост
  - ✓ миграционный прирост
  - ✓ общий прирост

# ВЫУЧИТЬ определения и формулы:

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

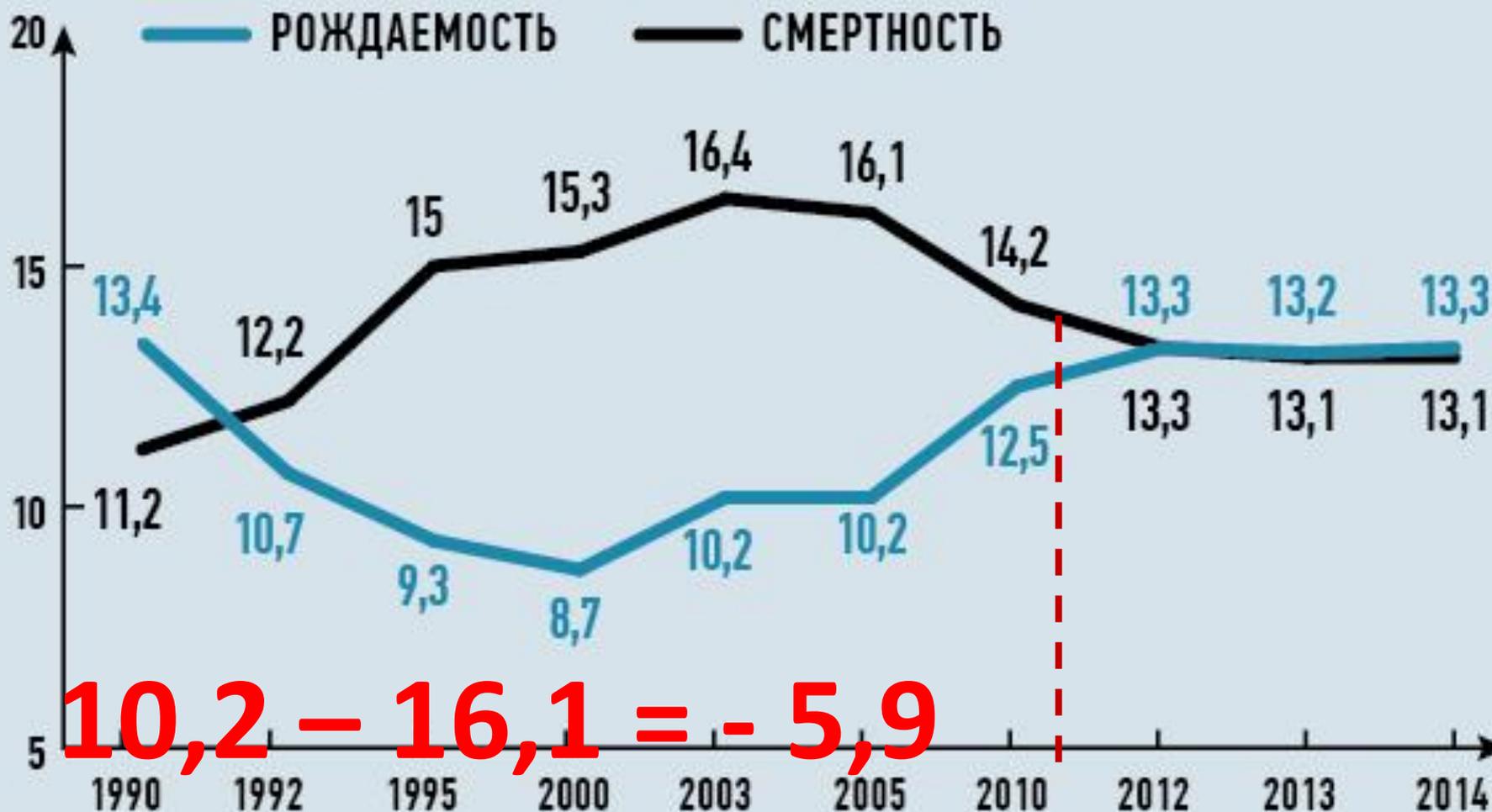
**Эмиграция** – выезд из страны

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



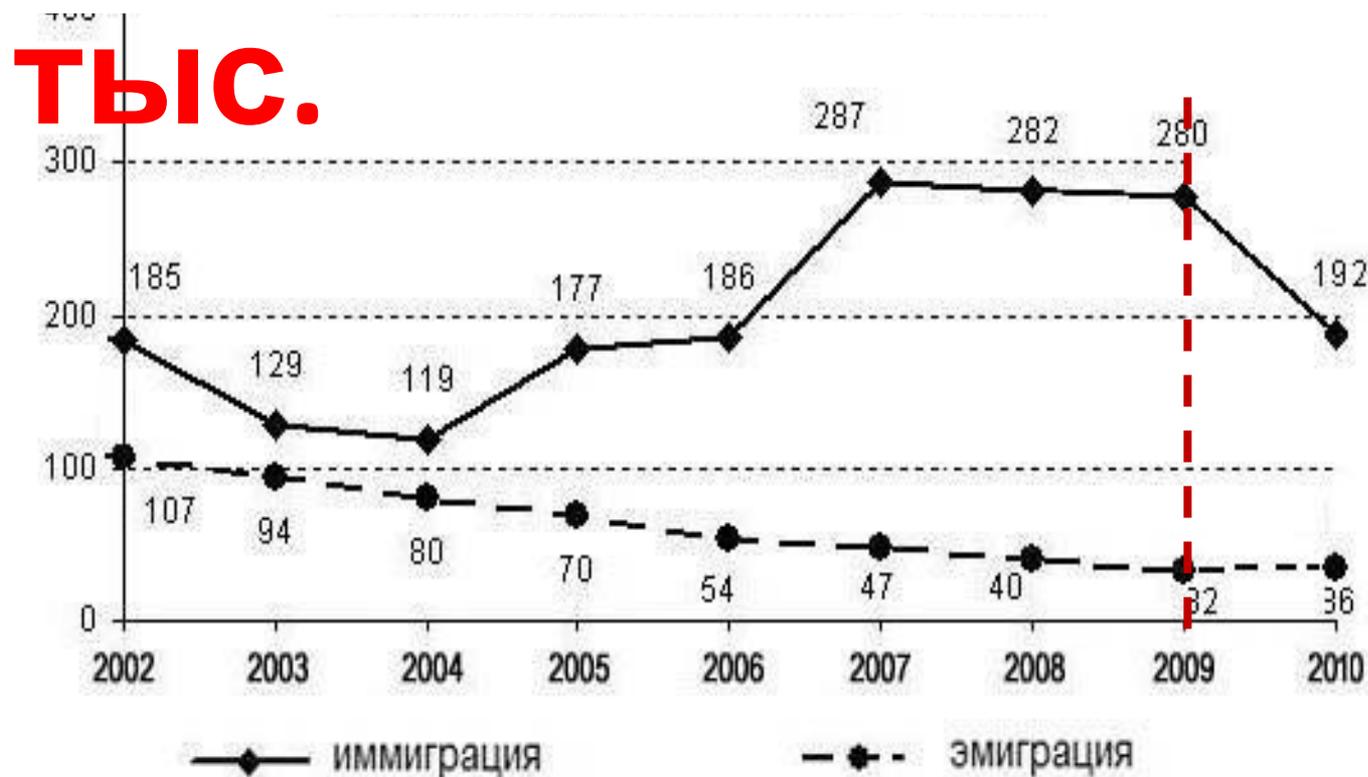
## 2. Каков естественный прирост населения был в 2005 году?

ДИНАМИКА РОЖДАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ (на 1000 человек)



### 3. Какова величина миграционного прироста населения в 2009?

$$280 - 32 = 248$$



# Численность и естественный прирост населения в отдельных регионах России в 2006 году

Регионы	Численность населения, (тыс. чел.)	Рождаемость(на 1 тыс. чел.)	Смертность (на 1 тыс.чел.)
Магаданская область	169	10,7	13,2
Республика Удмуртия	1538	11,3	14,3
Чукотский АО	50	15,3	11,6
Республика Саха	950	14,4	9,7

4. Определить в каком из следующих регионов в 2006 году наблюдался наиболее низкий уровень смертности населения?

- 1) Магаданская область
- 2) Республика Удмуртия
- 3) Чукотский АО
- 4). Республика Саха

**Республика Саха**

## Численность и естественный прирост населения в отдельных регионах России в 2006 году

Регионы	Численность населения, (тыс. чел.)	Рождаемость(на 1 тыс. чел.)	Смертность (на 1 тыс.чел.)
Магаданская область	169	10,7	13,2
Республика Удмуртия	1538	11,3	14,3
Чукотский АО	50	15,3	11,6
Республика Саха	950	14,4	9,7

5. Определить в каком из следующих регионов в 2006 году наблюдался наиболее низкий уровень рождаемости населения?

- 1) Магаданская область
- 2) Республика Удмуртия
- 3) Чукотский АО
- 4) Республика Саха

**Магаданская область**

## Численность и естественный прирост населения в отдельных регионах России в 2006 году

Регионы	Численность населения, (тыс. чел.)	Рождаемость(на 1 тыс. чел.)	Смертность (на 1 тыс.чел.)
Магаданская область	169	10,7	13,2
Республика Удмуртия	1538	11,3	14,3
Чукотский АО	50	15,3	11,6
Республика Саха	950	14,4	9,7

6. Определить величину естественного прироста населения в Республике Саха (Якутия)

**Ответ 4,7 чел. на 1000чел.**

## Численность и естественный прирост населения в отдельных регионах России в 2006 году

Регионы	Численность населения, (тыс. чел.)	Рождаемость(на 1 тыс. чел.)	Смертность (на 1 тыс.чел.)
Магаданская область	169	10,7	13,2
Республика Удмуртия	1538	11,3	14,3
Чукотский АО	50	15,3	11,6
Республика Саха	950	14,4	9,7

7. Определить величину естественного прироста населения в Магаданской области.

Ответ -2,5чел. на 1000 чел.

## Численность и естественный прирост населения в отдельных регионах России в 2006 году

Регионы	Численность населения, (тыс. чел.)	Рождаемость(на 1 тыс. чел.)	Смертность (на 1 тыс.чел.)
Магаданская область	169	10,7	13,2
Республика Удмуртия	1538	11,3	14,3
Чукотский АО	50	15,3	11,6
Республика Саха	950	14,4	9,7

8. Определить величину естественного прироста населения в республике Удмуртии.

Ответ -3 чел. на 1000чел.

## Площадь территории и численность населения отдельных регионов России

Регион	Площадь территории, тыс. кв.км.	Численность населения на 1 января тыс.чел.		
		2000	2007	2009
Кабардино-Балкария	12	879	891	892
Омская область	140	2136	2030	2014
Чувашия	18	1334	1287	1280
Магаданская область	461	202	169	163

9. В каком из перечисленных регионов за период с 2000 по 2009 г. Наблюдался рост численности населения?

**Кабардино-Балкария**

## Площадь территории и численность населения отдельных регионов России

Регион	Площадь территории, тыс. кв.км.	Численность населения на 1 января тыс.чел.		
		2000	2007	2009
Кабардино-Балкария	12	879	891	892
Омская область	140	2136	2030	2014
Чувашия	18	1334	1287	1280
Магаданская область	461	202	169	163

10. Определить среднюю плотность населения в Омской области в 2007г.

**Ответ 14,5ч/кв.км.**

## Площадь территории и численность населения отдельных регионов России

Регион	Площадь территории, тыс. кв.км.	Численность населения на 1 января тыс.чел.		
		2000	2007	2009
Кабардино-Балкария	12	879	891	892
Омская область	140	2136	2030	2014
Чувашия	18	1334	1287	1280
Магаданская область	461	202	169	163

11. Определить среднюю плотность населения в Кабардино-Балкарии в 2009г.

**Ответ 74 ч/кв.км.**

## Изменение численности населения республики Карелии

	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Общий прирост населения за год, чел.	-4371	-2497	-3153	-3288
Естественный прирост населения за год, чел.	-4778	-3688	-3452	-2715

12. В каком году в республике Карелия наблюдалось наименьшее превышение смертности над рождаемостью?

**Ответ 1) 2006**

## Изменение численности населения республики Карелии

	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Общий прирост населения за год, чел.	-4371	-2497	-3153	-3288
Естественный прирост населения за год, чел.	-4778	-3688	-3452	-2715

13. В каком году в республике Карелия наблюдалось наибольшее превышение смертности над рождаемостью?

**Ответ 4) 2009**

# Изменение численности населения республики Карелии

	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Общий прирост населения за год, чел.	-4371	-2497	-3153	-3288
Естественный прирост населения за год, чел.	-4778	-3688	-3452	-2715

14. Определить величину миграционного прироста населения в Карелии 2009 г.

$$MP = OP -$$

EP

От общего прироста населения вычитаем естественный прирост

$$-3288 - (-2715) = -3288 + 2715 = -573$$

**Ответ -573**

**чел.**

## Изменение численности населения республики Карелии

	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Общий прирост населения за год, чел.	-4371	-2497	-3153	-3288
Естественный прирост населения за год, чел.	-4778	-3688	-3452	-2715

15. Определить величину миграционного прироста населения в Карелии 2007 г.

От общего прироста населения вычитаем естественный прирост

$$-2497 - (-3688) = -2497 + 3688 = 1191$$

**Ответ      1191 чел.**

# Изменение численности населения некоторых областей России

	Число родившихся, чел	Число умерших, чел	Миграционный прирост населения в год, чел.
Белгородская обл.	16790	22422	11173
Владимирская обл.	15569	27119	1836
Воронежская обл.	22361	40316	5504
Ивановская обл.	11138	20769	3097

16. В какой области в 2008 г. Наблюдалось наибольшее превышение числа прибывших на постоянное место жительства над числом выбывших

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

**1).Белгородская обл.**

# Изменение численности населения некоторых областей России

	Число родившихся, чел	Число умерших, чел	Миграционный прирост населения в год, чел.
Белгородская обл.	16790	22422	11173
Владимирская обл.	15569	27119	1836
Воронежская обл.	22361	40316	5504
Ивановская обл.	11138	20769	3097

17. Определите, на сколько человек сократилась численность населения Ивановской области в 2008 году?

**Естественный прирост в Ивановская обл.**

$$11138 - 20769 = -9631,$$

**т.к. миграционный прирост 3097. то**

$$-9631 + 3097 = -6534$$

**Ответ -6534**

18 Определить:

1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2009 году;

2) величину миграционного прироста населения в 2009 году.

**Численность и естественный прирост населения Смоленской области**

<b>Показатель</b>	<b>2008 г.</b>	<b>2009 г.</b>	<b>2010 г.</b>
Численность постоянного населения на 1 января, человек	983227	974139	965986
Среднегодовая численность населения, человек	978683	970063	Нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	- 9389	- 8174	- 7830

**Решение:**

- 8174 x 1000 = -8174000**
- 8174000 : 974139 = - 8, 39 ‰**
- 965986 - 974139 = -8153 человека**
- 8153 - (-8174) = 21 человек**