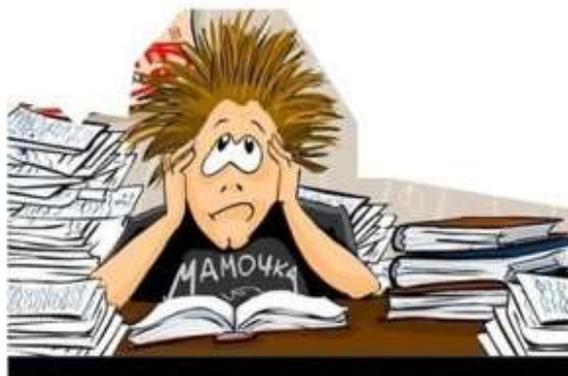


# Подготовка к ОГЭ задания №7, №8, №9



ГИА



## 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

**Расположить города в порядке увеличения (уменьшения) численности населения.**

Атлас 9 класс. Карта плотность населения. Смотрим города по пунсонам (кружочкам).

## **ЗАПОМНИТЬ:**

Города миллионеры

России:

Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Нижний Новгород, Казань, Самара, Челябинск, Омск, Ростов-на-Дону, Уфа, Красноярск, Пермь, Волгоград, Воронеж, Севастополь

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

**А) Липецк**

**Б) Новосибирск**

**В) Псков**

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <b>В</b> | <b>А</b> | <b>Б</b> |
|----------|----------|----------|

# Задание №7

- В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?
- Выберите один из 4 вариантов ответа:
- 1) Республика Карелия
- 2) Мурманская область
- 3) Ростовская область
- 4) Камчатский край



# Задание №8

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

• Выберите один из 4 вариантов ответа:

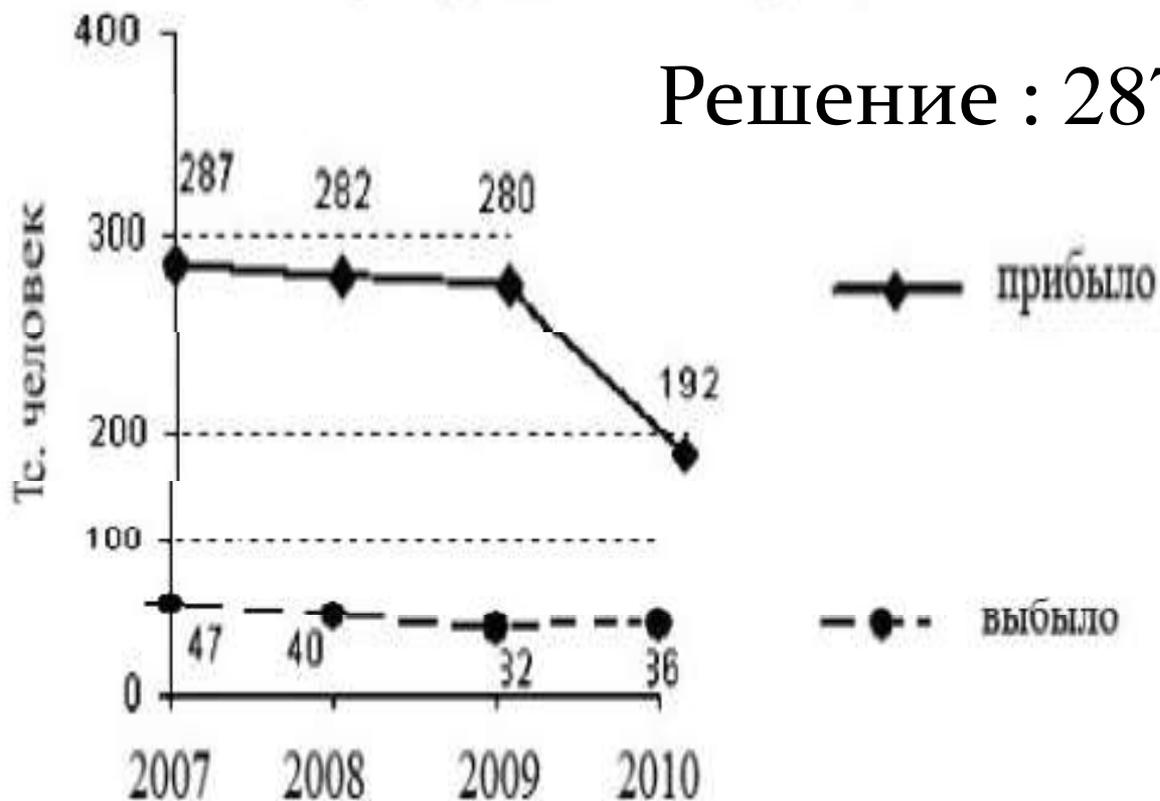
- 1) 2009 г.
- 2) 2010 г.
- 3) 2011 г.
- 4) 2012 г.



Определите величину миграционного прироста населения России в 2007 г.

**Миграционный прирост = Иммиграция – Эмиграция**

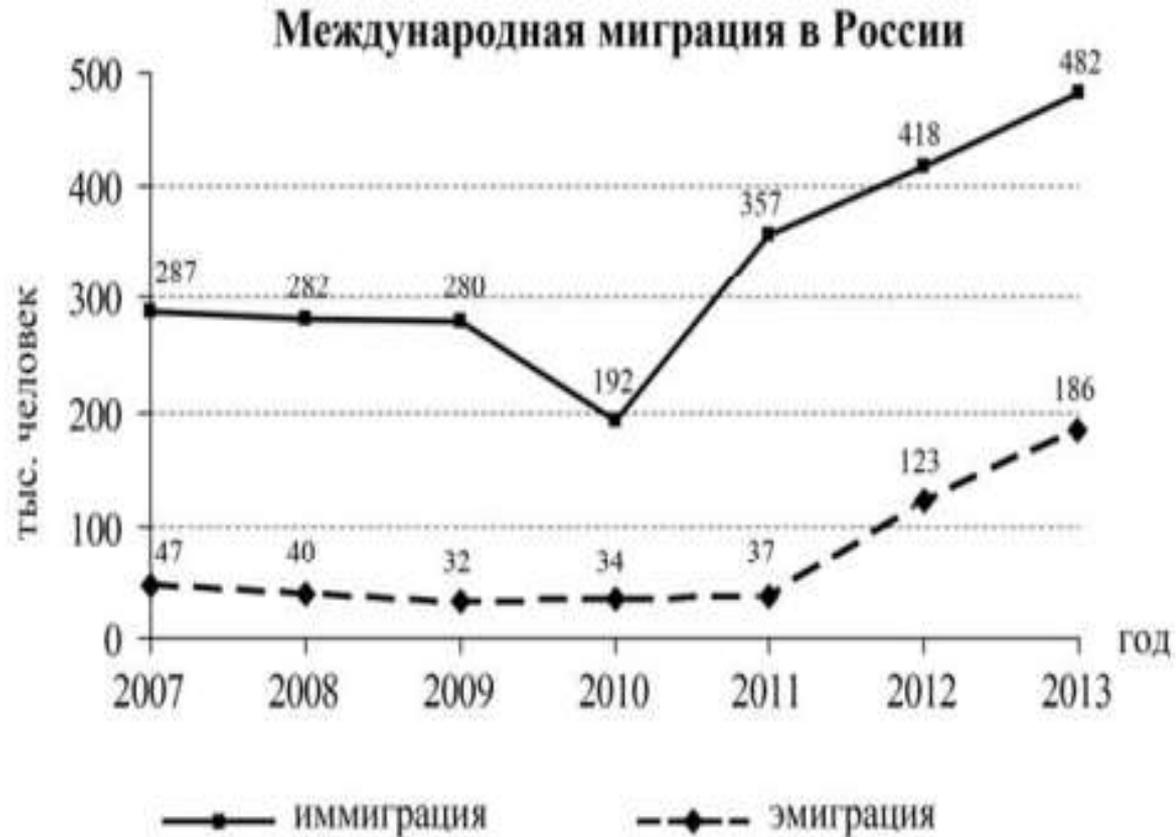
Международная миграция в России



Решение :  $287 - 47 = 240$

# Задание №9

- Определите величину миграционного прироста населения России в 2013 г.
- Ответ запишите в виде числа.
- Запишите число:
- **1) Ответ:**





В каком из указанных ниже годов в России на постоянное жительство въехало наибольшее количество людей?

**4).2006**

- 1). 2003    2).2004  
3).2005    4).2006



В каком из указанных ниже годов в России был самый низкий миграционный прирост населения?

**1)2003 г.**

- 1). 2003    2).2004  
3).2001    4).2008



В каком из указанных ниже годов в России был самый высокий миграционный прирост населения?

1). 2003    2). 2004

3). 2002    4). 2008

**4). 2008 г.**



Определить величину миграционного прироста населения в 2004 году

**Ответ 39 тыс.чел.**



В каком из указанных ниже годов из России на постоянное жительство выехало наибольшее количество людей?

**3). 2000 г.**

**1). 2003    2). 2004**

**3). 2000    4). 2006**



Определить величину миграционного прироста населения в 2008 году

**Ответ 242 тыс.чел.**



Определить величину миграционного прироста населения в 2001 году

Ответ 73 тыс.чел.



Определить величину миграционного прироста населения в 2003 году

**Ответ 35 тыс.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                        |

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                        |

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                        |

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                        |

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                        |

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  |

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  |

- 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  |

- 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  |

- 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  |

- 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  |

- Определить величину миграционного прироста населения в Карелии 2009 г.

$$\text{МП} = \text{ОП} - \text{ЕП}$$

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  |

- 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                                       |

- 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                                       |

- 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**

# Численность и естественный прирост населения Смоленской области

| Показатель  | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г.    |
|---|---------|---------|------------|
| 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     |

Задание. Определить:

**Решение:**  $- 8174 \times 1000 = -8174000$

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

$$- 8174000 : 974139 = - 8,39 \%$$

$$965986 - 974139 = -8153 \text{ человека}$$

2) величину миграционного прироста населения в 2009 году.

$$- 8153 - (-8174) = 21 \text{ человек}$$

| Показатель  | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г.    |
|---|---------|---------|------------|
| 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     |