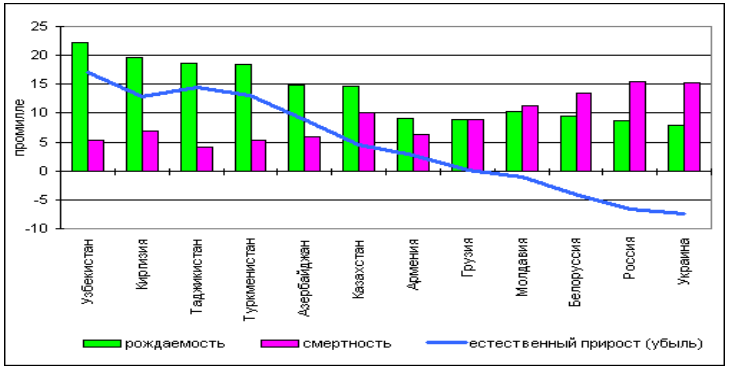
Раздел:	Раздел 4. Социальная география 4.1 География населения
ФИО педагога	Жасымбек Бибіжамал
Дата:	09.02.2026
Класс: 8k/l	
Тема урока	Демографические показатели и демографическая ситуация
Цели обучения в соответствии с учебной программой	8.4.1.3 - на основе анализа демографической ситуации рассчитывает основные демографические показатели: численность населения, коэффициенты рождаемости и смертности, естественный и механический прирост, общий прирост, половозрастные показатели, национальный и религиозный состав 8.4.1.4 - объясняет и представляет в графической форме демографические показатели стран
Цели урока	определять демографические показатели стран -Отображать демографические показатели стран в графической форме -Анализировать демографические показатели стран

Ход урока

Этап урока/ Время	Действия педагога	Действия ученика	Оценивание	Ресурсы
Начало урока 5мин	Вызов. Учитель предлагает учащимся подумать о том, какую информацию можно узнать по диаграмме:  Определение темы и цели урока.	Учащиеся отвечают на вопросы выходят к названию темы урока и целям урока.	2 балла	карточки

Середина урока 20 мин	*Примечание для учителя.* **1**. Формула расчета средней годовой численности населения. Если известна численность населения на начало и конец года, то средняя годовая численность населения рассчитывается как средняя арифметическая из этих двух чисел: $\bar{H} = \frac{H_1 + H_2}{2}$ где, H_1 и H_2— численность населения на начало и конец периода. **2.** Формула расчета общего коэффициента рождаемости $K_p = \frac{N}{\bar{S}} 1000$ где, N- число родившихся в году, S- численность населения 1. Формула расчета общего коэффициента смертности. $K_c = \frac{M}{\bar{S}} 1000$ где, М – число умерших в году, S - численность населения **4**.Формула расчета естественного прироста населения, ЕП = Р — У, где Р-число родившихся за период времени, У –число умерших за период времени. **5.** Формула расчета механического прироста населения, МП = П—В	Учащиеся работают в группе	5 баллов	Карточки, А3,маркеры, стикеры

где, П – число прибывших за период времени, В –число выбывших за период времени.

6. Формула расчета общего прироста населения,

$$ОП = ЕП + МП$$

где ЕП- естественный прирост за период времени, МП- механический прирост за период времени.

Задание

Решите задачи, используя формулы и математические подходы расчета основных демографических показателей.

Задача 1. Рассчитайте среднюю годовую численность населения России, если численность населения на начало 2016 года составляло 146 544 710 человек, а на конец года численность населения составило 146 804 372 человек.

Задача 2. Рассчитайте общие коэффициенты рождаемости и смертности населения Казахстана на 2016 год.

Численность населения, человек	Число родившихся, человек	Число умерших, человек
17 733 100	399 458	157 615

Задача 3. Рассчитайте естественный прирост населения в странах мира за 2016 год.

Страна	Число родившихся, человек	Число умерших, человек	Естественный прирост населения, человек
США	4 070 119	2 661 729	
Китай	17 175 472	9 859 738	
Япония	1 048 971	1 267 876	

Задача 4. Рассчитайте миграционный прирост населения в странах мира за 2016 год.

Страна	Число прибывших, человек	Число убывших, человек	Миграционный прирост населения, человек
США	492 123	531 866	
Китай	19 780	21 474	

Япония	33 132	36 462	

Задача 5. Используя данные показателей задач 3 и 4, рассчитайте общий прирост населения в странах мира за 2016 год.

Страна	Общий прирост населения, человек
США	
Китай	
Япония	

Задача 6. Рассчитайте

- численность мужчин и женщин в России;
- долю мужчин и женщин в общей численности населения России.

Год	Численность населения, млн. чел	Численность мужчин, млн. чел	Численность женщин, млн. чел	Доля в общей численности населения, %	
				женщин	мужчин
2013	143,3	66,3			
2014	143,7		77,1		

Задача 7. Рассчитайте долю возрастной группы от 15 до 65 лет населения США на начало 2017 года.

Возрастная группа	Доля, %
младше 15 лет	29
от 15 до 65 лет	
старше 65 лет	25

Задача 8. Рассчитайте долю казахов на 01 января 2016 года в Казахстане, если доля крупных и других этносов составляла:

№	Этносы	Доля этносов, %
1	казахи	?
2	русских	20,61
3	узбеков	3,11

<table>
<tr>
<td></td>
<td>
<table>
<tr><td>4</td><td>украинцы</td><td>1,64</td></tr>
<tr><td>5</td><td>уйгуры</td><td>1,45</td></tr>
<tr><td>6</td><td>татары</td><td>1,15</td></tr>
<tr><td>7</td><td>другие</td><td>5,56</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Конец урока
10 мин</td>
<td>Рассчитайте долю мусульман в Брунейе, с учетом данных таблицы.
<table>
<tr><th>№</th><th>Конфессии</th><th>Доля верующих, %</th></tr>
<tr><td>1</td><td>мусульмане</td><td>?</td></tr>
<tr><td>2</td><td>буддисты</td><td>13</td></tr>
<tr><td>3</td><td>христиане</td><td>10</td></tr>
<tr><td>4</td><td>приверженцы местных традиционных верований и прочие</td><td>10</td></tr>
</table>
Дескриптор:
- рассчитывает долю мусульман в Бруней</td>
<td>Выполняют задания для ФО</td>
<td>3 балла</td>
<td>карточки</td>
</tr>
<tr>
<td>Рефлексия
5 мин</td>
<td>
</td>
<td>Обобщение знаний</td>
<td></td>
<td>Стикеры, мишень</td>
</tr>
</table>