

Характеристика лиц, содержащихся в воспитательных колониях для несовершеннолетних

По данным сайта ФСИН
(<http://фсин.рф/>)

Подготовили студентки группы ЮСИ-111:

Дедова Мария Игоревна

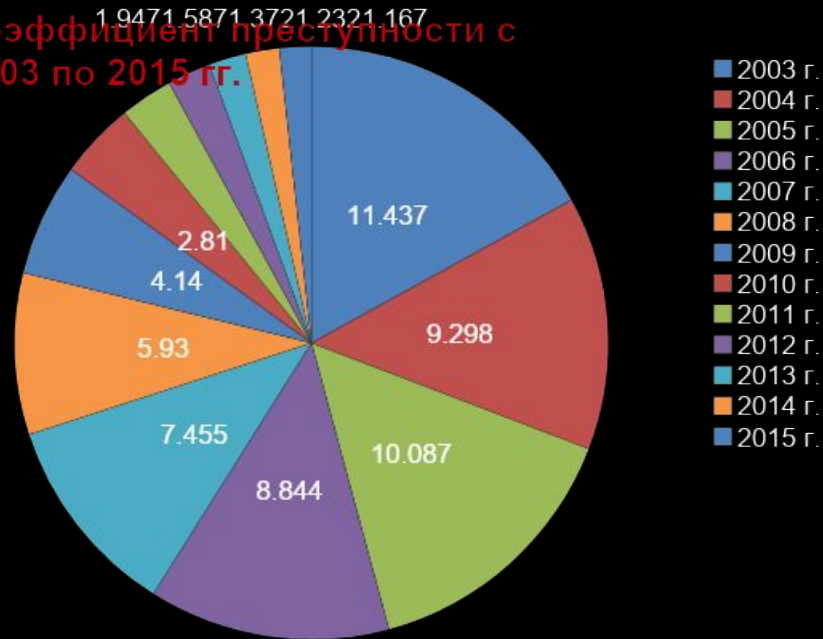
Климова Анастасия Ивановна

Задания:

- Вычислить коэффициент преступности, который характеризует интенсивность преступности в расчете на 100 тыс. населения.
- Вычислить индекс судимости
- Вычислить темп роста (в %) количества осужденных.
- Вычислить размах вариации, среднее арифметическое и моду.

Задание 1. Вычислить коэффициент преступности, который характеризует интенсивность преступности в расчете на 100 тысяч населения.

Коэффициент преступности с 2003 по 2015 гг.

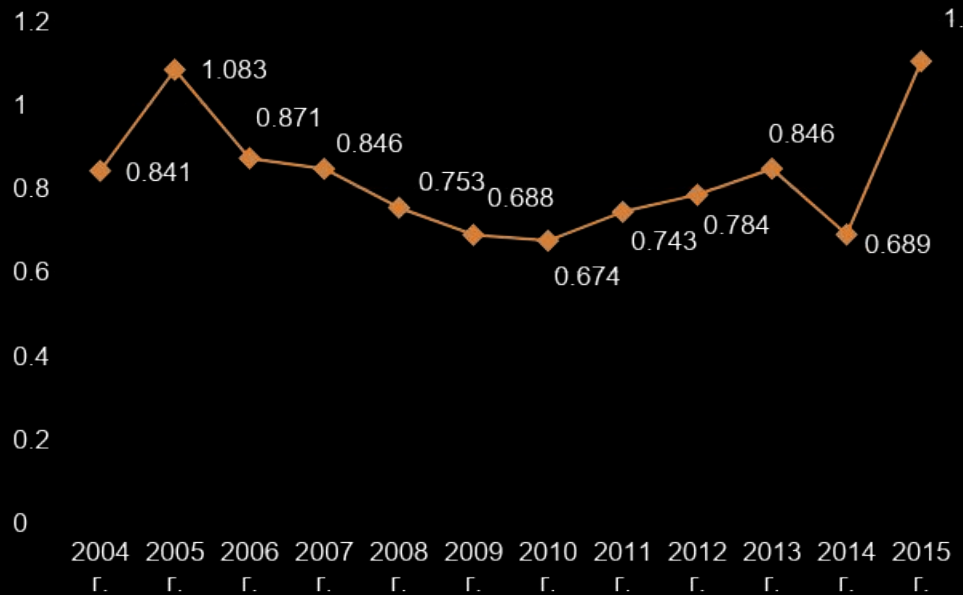


КП (по сравнению с предыдущем годом) 2004 снизился на 2,139
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2005 повысился на 0,801
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2006 понизился на 1,203
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2007 понизился на 1,455
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2008 понизился на 1,525
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2009 понизился на 1,790
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2010 понизился на 1,33
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2011 понизился на 0,863
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2012 понизился на 0,36
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2013 понизился на 0,215
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2014 понизился на 0,140
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2015 понизился на 0,065

ВЫВОД: С каждым годом коэффициент преступности постепенно снижался. В 2015 году он значительно уменьшился по сравнению с 2003 годом.

Задание 2. Индекс судимости.

Индекс судимости



Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2005 повысился на 0,242 = 24,2%

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2006 снизился на 0,212 = 21,2%

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2007 снизился на 0,025 = 2,5%

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2008 снизился на 0,093 = 9,3%

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2009 снизился на 0,065 = 6,5%

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2010 снизился на 0,014 = 1,4%

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2011 повысился на 0,069 = 6,9%

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2012 повысился на 0,011 = 1,1%

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2013 повысился на 0,062 = 6,2%

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2014 снизился на 0,157 = 15,7%

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2015 повысился на 0,414 = 41,4%

ВЫВОД: Наиболее высокий индекс судимости наблюдался в 2015 году.

Задание 3. Вычислить темп роста количества осужденных.

Задание 4. Вычислить размах вариации, среднее арифметическое, дисперсию, среднее квадратическое отклонение, моду и медиану.



Размах вариаций: 14808

Среднее арифметическое: \approx 7465,923

Дисперсия: \approx 30418934,24

Среднее квадратическое отклонение: \approx 5515,336

Медиана: 5970

Мода: отсутствует

ВЫВОД: В промежуток с 2003 по 2015 гг., в среднем, в колониях содержалось примерно 14808 осужденных. Каждый год количество человек изменялось. Наиболее высокое количество осужденных содержалось в колониях в 2003 году. Таким образом, количество осужденных в 2015 году по сравнению с 2003 уменьшилось на 14808, среднее количество осужденных, отбывающих наказание в колониях для несовершеннолетних равно 7465.923.



По проведенным исследованиям, можно сделать следующие выводы:
В 2015 году по сравнению с 2003 количество содержащихся в колониях значительно уменьшилось, что свидетельствует о спаде преступности среди несовершеннолетних, в то же время, индекс судимости возрос, следовательно количество тяжких преступлений возросло.