

Proszę przeczytać teorie i przykłady ze zdjęć. Uczniowie którzy nie mają jeszcze wystawionej oceny niech przyślą rozwiązania zaległych zadań z ubiegłych tygodni. Informacje o ocenach u wychowawcy klasy.

To, co najważniejsze

STATYSTYKA

Średnią arytmetyczną liczb x_1, x_2, \dots, x_n nazywamy liczbę:

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}.$$

Medianą nieparzystej liczby danych uporządkowanych rosnąco jest wartość środkowa. Dla parzystej liczby danych medianą jest średnia arytmetyczna dwóch sąsiednich wartości środkowych.

Wyjazdy zagraniczne Polaków Wyniki z 2011 roku

W 2011 roku Polacy przekraczali granice Polski prawie 43,3 mln razy udając się do innych krajów. Było to o 500 tysięcy więcej niż w poprzednim roku. Wśród przekraczających granicę 6,3 mln stanowili turyści, czyli osoby, które spędziły poza granicami kraju co najmniej jedną noc nie w celach służbowych.

Polscy turyści najczęściej odwiedzali Niemcy (1,1 mln), Wielką Brytanię (0,7 mln), Włochy (0,4 mln), Czechy (0,45 mln), Chorwację, Hiszpanię i Turcję (po 0,35 mln).

Celem 49% zagranicznych wyjazdów Polaków była typowa turystyka; wyjazdów w odwiedziny było 29%, wyjazdów służbowych – 17%.

Źródło <http://www.intur.com.pl/statystyka.htm>

Dominantą nazywamy wartość, która występuje wśród danych najczęściej.

Średnią ważoną liczb x_1, x_2, \dots, x_n mających wagi w_1, w_2, \dots, w_n obliczamy, korzystając ze wzoru: $\bar{x}_w = \frac{w_1 \cdot x_1 + w_2 \cdot x_2 + \dots + w_n \cdot x_n}{w_1 + w_2 + \dots + w_n}$.

