

Drogi Uczniu!

Dzisiaj poznasz pojęcie *średniej* oraz dowiesz się, w jaki sposób zbieramy i opracowujemy dane statystyczne.

Materiał przeznaczony jest na trzy jednostki lekcyjne, czyli 04-05.06.2020 oraz 08.06.2020. Pracę rozłóż równomiernie na poszczególne dni.

TEMAT: Co to jest średnia? Zbieranie i opracowywanie danych statystycznych.

Temat w podręczniku str. 299-307

W zeszycie przedmiotowym zapisz:

- *TEMAT LEKCJI,*
- *Notatkę,*
- *rozwiązania zadań z PRACY SAMODZIELNEJ oraz PRACY DOMOWEJ.*

„*średnio na jeża, czyli średnia arytmetyczna*”

Odnosi się wrażenie, że najbardziej znanym pojęciem statystycznym jest **średnia arytmetyczna**. Na pewno wiele razy słyszałeś(aś), ile wynoszą średnie zarobki, liczyłeś(aś) średnią ocen w szkole albo zastanawiałeś(aś) się, jakie jest średnie zużycie paliwa w samochodzie.

Co to jest właściwie ta średnia i jak ją można policzyć? Czy jej znaczenie jest zawsze oczywiste?

Średnią arytmetyczną – otrzymujemy poprzez zsumowanie wartości wszystkich badanych obiektów i podzielenie tej sumy przez liczbę tych obiektów.

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

gdzie: \bar{x} – średnia arytmetyczna
 n – liczba badanych obiektów

Wideolekcja *Średnia arytmetyczna*

<https://www.youtube.com/watch?v=a6a4s8z8JhY>

Wideolekcja *Średnia arytmetyczna – zadania*

<https://pistacja.tv/film/mat00426-srednia-arytmetyczna-zadania?playlist=555>

PRACA SAMODZIELNA

Rozwiąż zadania (podręcznik): 1/300; 3/300; 5-6/300; 10/301; 13/301

Zbieraniem i udostępnianiem informacji na temat większości dziedzin życia publicznego i niektórych stron życia prywatnego zajmuje się Główny Urząd Statystyczny – GUS, którego główna siedziba znajduje się w Warszawie.

GUS wydaje Rocznik Statystyczny, w którym zamieszcza najważniejsze informacje o państwie, jego mieszkańcach, środowisku, gospodarce i zjawiskach społecznych.

Czytając temat i oglądając poniższą lekcję dowiesz się, że dane statystyczne mogą być uzyskiwane w różny sposób: poprzez sondaże, spisy, referenda, wywiady, badania. Przedstawiane są one za pomocą opisu słownego, tabel, wykresów, diagramów. Diagramy mogą być różnego typu. Wybór zależy od rodzaju informacji, jaką chcemy przedstawić.

Prezentacja „*Zbieranie i opracowywanie danych statystycznych*”

<https://slideplayer.pl/slide/2353143/>

Wideolekcja *Odczytywanie informacji z tabel i diagramów*
<https://www.youtube.com/watch?v=msyy-WTr7Fc>

Wideolekcja *Sposoby przedstawiania danych*
<https://www.youtube.com/watch?v=MHTGza604Nw>

PRACA SAMODZIELNA

Rozwiąż zadania (podręcznik): 2/305; 6/306; 8/307

PRACA DOMOWA

Podręcznik: 11/301; *16/302 – zadanie dla chętnych

Czekam na **rozwiązania zadań z pracy domowej** przesłanych na adres e-mail: becherk69@gmail.com.

Dziękuję

WYKORZYSTANE ZASOBY

- ✓ <https://www.statystyczny.pl/>
- ✓ <https://www.youtube.com/>
- ✓ <https://slideplayer.pl/slide/2353143/>
- ✓ <https://epodreczniki.pl/>
- ✓ Podręcznik *Matematyka 7 z plusem*, GWO

Powodzenia!

