

Matematyka w ekonomii. Ceny, inflacja, procenty. Matematyka NBP. Pieniądz jako jednostka obrachunkowa.

Klasy ósme i siódme SP 42 biorące udział w IV edycji ogólnopolskiego programu „Złote Szkoły NBP” pracowały nad tematem „Matematyka a ekonomia” i zgłębiali tematykę cen, inflacji, procentów oraz matematyka a NBP.

Na początku dowiedzieli się że **Frisch** był tym, który wymyślił pojęcie ekonometrii, czyli nauki zajmującej się mierzeniem zjawisk ekonomicznych i układaniem ich w matematyczne wzory.

Matematyka w NBP to np. obliczanie inflacji i analiza wpływu zmiany wysokości stóp procentowych na konsumentów.

- Stopa inflacji określa procentową zmianę poziomu cen w danym czasie.
- Istnieje prosty wzór na obliczenie stopy inflacji: $\frac{\text{cena produktu w roku poprzednim} - \text{cena produktu w roku badanym}}{\text{cena w roku badanym}} * 100 \text{ proc.}$

Uczniowie następnie poznali temat:

Inflacja, ceny, procenty

Jak się okazuje o inflacji mówimy dopiero wtedy, kiedy mamy do czynienia z powszechnym wzrostem cen, a nie z podwyżkami dotyczącymi tylko niektórych dóbr. Kiedy dochodzi do inflacji, za tę samą kwotę można kupić coraz mniej.

Przyczyny inflacji

- zbyt duża ilość pieniądza w gospodarce – nadmierna emisja pieniądza.
- wadliwa struktura gospodarki.
- niezrównoważony budżet państwa.
- wzrost skumulowanego popytu konsumentów w gospodarce.
- wzrost kosztów produkcyjnych.

Julia Górka, klasa 8a