

**SCENARIUSZ LEKCJI MATEMATYKI W RAMACH OGÓLNOPOLSKIEGO PROGRAMU NBP
ZŁOTE SZKOŁY NBP EDYCJA IV**

„Polski złoty w obiegu od 100 lat – NBP i jego funkcja emisyjna”

Temat: Polskie jednostki monetarne - złote i grosze w zadaniach rachunkowych.

przedmiot: matematyka

klasy: 4, 5, 6

autor: Patrycja Wieczorek

Cele ogólny:

- przeliczanie jednostek monetarnych – złotych i groszy.

Cele szczegółowe:

Uczeń:

- a) zna polskie jednostki monetarne - nominały monet i banknotów,
- b) zna zależność pomiędzy złotym a groszem,
- c) wykonuje obliczenia w sytuacjach praktycznych stosując zamianę jednostek.

Metody pracy:

- a) indywidualna,
- b) zbiorowa.

Pomoce dydaktyczne:

- a) plansze demonstracyjne online w aplikacji Canva,
- b) quizy online: wordwall.net/pl, matzoo.pl, zabawydladzieci.com.pl,
- c) posegregowane monety we wszystkich nominałach,
- d) waga analityczna,
- e) filmy youtube.com,
- f) papierowe modele monet 5 gr (zał.1).

PRZEBIEG LEKCJI

1. Faza wprowadzająca:

a) zleć uczniom odszyfrowanie hasła z planszy nr 1 (hasło „MENNICA”):

https://www.canva.com/design/DAF7KfpQ0bQ/PyOWAExE33NSDEvG4JB1kQ/view?utm_content=DAF7KfpQ0bQ&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=editor

b) przypomnij podstawowe informacje o monetach i banknotach w Polsce:

W polskim systemie monetarnym mamy 9 monet oraz 6 banknotów emitowanych przez Narodowy Bank Polski:

- monety: 1 gr, 2 gr, 5 gr, 10 gr, 20 gr, 50 gr, 1 zł, 2 zł, 5 zł (produkowane w mennicy - Mennica Polska jest jedną z najstarszych, zarazem też najbardziej zaawansowanych technologicznie mennic na świecie),

- banknoty: 10 zł, 20 zł, 50 zł, 100 zł, 200 zł, 500 zł (producentem polskich banknotów obiegowych i kolekcjonerskich jest Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych (PWPW), która wytwarza je na zlecenie Narodowego Banku Polskiego),

- 1 zł = 100 gr.

c) zapowiedz, że na lekcji:

- będą ćwiczyć przeliczanie polskich jednostek monetarnych, w tym w zadaniach praktycznych.

2. Faza realizacyjna:

a) zadania na rozgrzewkę:

kl.4	kl.5-6
zad.1. Uzupełnij: a) 2 zł = gr b) 2 zł 50 gr = gr c) 700 gr = ... zł d) 450 gr = ... zł ... gr e) 3 zł 26 gr = ... gr f) 12 zł 5 gr = ... gr zad.2. Dopusz odpowiednie kwoty: a) ... + 35 gr = 1 zł b) ... + 92 gr = 1 zł c) ... + 30 gr = 1 zł 35 gr d) ... + 45 gr = 2 zł 40 gr	zad.1. Uzupełnij: a) 7,45 zł = ... gr b) 2,07 zł = ... gr c) 15 zł 25 gr = ... zł d) 7 zł 49 gr = ... zł e) 100,99 zł = ... gr f) 55,05 zł = ... gr
zad.3. Oblicz: a) 2 zł 10 gr + 7 zł 90 gr = b) 4 zł 65 gr + 6 zł 40 gr = c) 15 zł 90 gr – 6 zł 30 gr =	zad.2. Oblicz: a) 7,23 zł + 5,60 zł = b) 9,45 zł + 12,75 zł + 1,25 zł = c) 34,50 zł – 2,70 zł =

d) 9 zł 30 gr – 6 zł 40 gr =	d) 19,45 zł + 3,72 zł – 6,25 zł =
------------------------------	-----------------------------------

b) quizy online:

kl.4	kl.5-6
https://wordwall.net/pl/resource/6852226	https://wordwall.net/pl/resource/38792341
https://wordwall.net/pl/resource/16117704	https://wordwall.net/pl/resource/36433330
https://wordwall.net/pl/resource/38792341	https://www.matzoo.pl/klasa4/zamien-na-zloto_wki_22_164

c) zadania tekstowe – plansza online:

1 plansza https://www.canva.com/design/DAF7KuJP4Vc/3jMEf1VCby-OSoLfHA-ODg/view?utm_content=DAF7KuJP4Vc&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=editor odp. a) 9 zł 80 gr; b) 10 zł 80 gr, nie	3 plansze https://www.canva.com/design/DAF7K49CIRM/QINMuipS6ToZM_rorK51_A/view?utm_content=DAF7K49CIRM&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=editor odp. 1) 2 zł, 2) 400, 3) Krzyś
---	---

d) łamigłówka/zadanie praktyczne:

kl.4 https://www.zabawydladzieci.com.pl/lamiglowki-dla-dzieci-z-monetami/ Nauczyciel dysponuje 10 papierowymi monetami z magnesami, zamieszcza je na tablicy zgodnie z wybraną łamigłówką, np. 	kl.5-6 Nauczyciel dysponuje workami monet (posegregowanych wg nominału) oraz wagą analityczną. Wybiera ucznia do zważenia worków i obliczenia kwoty pieniędzy w każdym worku wg przelicznika: <u>1 gr</u> 1 kg - 6,10 zł <u>2 gr</u> 1 kg – 9,40 zł <u>5 gr</u> 1 kg – 19,30 zł <u>10 gr</u> 1 kg – 39,80 zł <u>20 gr</u> 1 kg - 62,00zł <u>50 gr</u> 1 kg – 127,00 zł <u>1 zł</u>
--	--

	1 kg – 200 zł <u>2 zł</u> 1 kg – 384,00 zł <u>5 zł</u> 1 kg – 765 zł Zad.1 Oblicz kwotę pieniędzy w worku na podstawie danych: Rodzaj monety: Masa monet w worku = ... Przelicznik = ... Obliczenia: ... Odpowiedź: ...
	Zadanie dodatkowe Zad.2. Korzystając z powyższych informacji oblicz, jaką masę ma: a) moneta 2 gr (2,13 g) b) moneta 5 zł (6,54 g)

3. Faza podsumowująca:

Filmy - ciekawostki o monetach:

„Jak powstają monety?”

<https://www.youtube.com/watch?v=pOwXevZ34rc>

„Krótka historia pieniądza”

<https://www.youtube.com/watch?v=Y8s3pTobAYo>

