DLA NAUCZYCIELA I RODZICA · POWTÓRKA DZIAŁÓW

Powtórka działów z matematyki – klasa 2

klasa 2

> **Cel:** powtórzyć najważniejsze działy roku: liczby do 100, dodawanie i odejmowanie do 100, mnożenie i dzielenie do 30, zegar i kalendarz, długość, masa, pieniądze, figury.

Dlaczego to działa

Każdy dział zaczyna się od krótkiego przypomnienia, a potem są zadania na trzech poziomach (★, ★★, ★★★). Uczeń najpierw próbuje sobie przypomnieć i rozwiązać zadanie sam, dopiero potem sprawdza z kluczem – takie przypominanie z pamięci utrwala wiedzę lepiej niż ponowne czytanie notatek. Działy z kolumny „jeszcze nie” w karcie samooceny warto rozwiązać ponownie po kilku dniach (powtórki rozłożone w czasie).

Jak prowadzić

1. Daj uczniowi najpierw zadania ★ ze wszystkich działów, potem ★★, na koniec ★★★ – kolejne poziomy można rozłożyć na kilka dni.
2. Przed sprawdzeniem z kluczem uczeń zaznacza przy każdym zadaniu, czy jest pewny odpowiedzi.
3. Po sprawdzeniu uczeń wypełnia kartę samooceny i zapisuje datę powrotu do trudnych działów.
4. Klucz jest na ostatniej stronie – nie drukuj go dla uczniów.

Różnicowanie

- Uczniowie, którym idzie trudniej: tylko zadania ★ i ★★, z przypomnieniem przed oczami.
- Uczniowie biegli: od razu zadania ★★★, potem tłumaczenie rozwiązania koledze.

Źródła: Roediger i Karpicke (2006), „Test-Enhanced Learning”, Psychological Science 17(3); Cepeda i in. (2006), metaanaliza powtórek rozłożonych w czasie, Psychological Bulletin 132(3); Rohrer i Taylor (2007), „The shuffling of mathematics problems improves learning”, Instructional Science 35. Opis metod: glowkowniadruk.pl/dla-nauczyciela/metody-potwierdzone-naukowo

MATEMATYKA · POWTÓRKA DZIAŁÓW

Powtórka działów z matematyki – klasa 2

klasa 2

Imię i nazwisko: Klasa: Data:

1. Liczby do 100

Przypomnij sobie
Liczba 47 to **4 dziesiątki i 7 jedności**. Porównujemy najpierw dziesiątki, a gdy są równe – jedności.

★ **1.** Zapisz liczbę: 4 dziesiątki i 7 jedności.

★ **2.** Ile dziesiątek ma liczba 83?

★★ **3.** Uporządkuj od najmniejszej: 58, 85, 45, 54.

★★★ **4.** Jaka liczba ma 6 dziesiątek, a jedności o 2 mniej niż dziesiątek?

2. Dodawanie i odejmowanie do 100

Przypomnij sobie
Najpierw dziesiątki, potem jedności: 36 + 27 = 36 + 20 + 7 = 56 + 7 = 63.

★ **5.** 40 + 50 = ...

★ **6.** 51 + 9 = ...

★★ **7.** 64 − 7 = ...

Powtórka działów z matematyki – klasa 2 (ciąg dalszy)

klasa 2

★★★ **8.** Uzupełnij: 63 − … = 38

3. Mnożenie i dzielenie do 30

Przypomnij sobie

Mnożenie to dodawanie tych samych liczb: 4 + 4 + 4 = 3 · 4 = 12. Dzielenie sprawdzamy mnożeniem: 12 : 3 = 4, bo 3 · 4 = 12.

★ **9.** 3 · 5 = …

★ **10.** 9 : 3 = …

★★ **11.** Zapisz dodawanie jako mnożenie i oblicz: 4 + 4 + 4 + 4 + 4

★★★ **12.** 18 uczniów ustawiło się parami. Ile par powstało?

4. Zegar i kalendarz

Przypomnij sobie

Godzina ma 60 minut, pół godziny to 30 minut. Rok ma 12 miesięcy; lipiec i sierpień mają po 31 dni.

★ **13.** Jest godzina 1:30. Która godzina będzie za pół godziny?

Powtórka działów z matematyki – klasa 2 (ciąg dalszy)

klasa 2

★ **14.** Ile minut ma pół godziny?

_____

★★ **15.** Film zaczął się o 17:00 i trwał 2 godziny. O której się skończył?

_____

★★★ **16.** Ile dni mają razem lipiec i sierpień?

_____

5. Długość, masa, pieniądze

Przypomnij sobie
1 m = 100 cm, 1 zł = 100 gr, 1 kg to masa np. paczki cukru.

★ **17.** Ile to centymetrów: 2 m 50 cm?

_____

★ **18.** Ile groszy ma 1 zł?

_____

★★ **19.** Kupiłeś bułkę za 60 gr i jogurt za 2 zł 30 gr. Ile zapłaciłeś?

_____

★★★ **20.** Arbuz waży 4 kg, a melon o 2 kg mniej. Ile kilogramów ważą razem?

_____

_____

Powtórka działów z matematyki – klasa 2 (ciąg dalszy)

klasa 2

6. Figury

Przypomnij sobie

Trójkąt ma 3 boki, kwadrat i prostokąt – po 4. Obwód to suma długości wszystkich boków.

★ **21.** Ile boków ma trójkąt? A ile prostokąt?

★ **22.** Ile wierzchołków ma kwadrat?

★★ **23.** Kwadrat ma bok 5 cm. Oblicz jego obwód.

★★★ **24.** Prostokąt ma boki 6 cm i 3 cm. Oblicz jego obwód.

Karta samooceny

klasa 2

Po rozwiązaniu zadań zaznacz, jak ci poszło w każdym dziale. Wróć do działów z kolumny „jeszcze nie” za 2–3 dni, a potem za tydzień – rozwiąż je jeszcze raz bez zaglądania do klucza.

Dział	umiem ★★★	prawie ★★	jeszcze nie ★	wracam (data)
1. Liczby do 100				
2. Dodawanie i odejmowanie do 100				
3. Mnożenie i dzielenie do 30				
4. Zegar i kalendarz				
5. Długość, masa, pieniądze				
6. Figury				

Moje najczęstsze błędy

DLA NAUCZYCIELA I RODZICA · KLUCZ

Powtórka działów z matematyki – klasa 2

klasa 2

★ – poziom podstawowy, ★★ – średni, ★★★ – wymagający. „np.” oznacza, że poprawnych odpowiedzi jest więcej.

1. Liczby do 100: 1. 47 **2.** 8 **3.** 45, 54, 58, 85 **4.** 64

2. Dodawanie i odejmowanie do 100: 5. 90 **6.** 60 **7.** 57 **8.** 25

3. Mnożenie i dzielenie do 30: 9. 15 **10.** 3 **11.** 5 · 4 = 20 **12.** 18 : 2 = 9 par

4. Zegar i kalendarz: 13. 2:00 **14.** 30 minut **15.** o 19:00 **16.** 31 + 31 = 62 dni

5. Długość, masa, pieniądze: 17. 250 cm **18.** 100 gr **19.** 2 zł 90 gr **20.** melon: 4 – 2 = 2 kg; razem 4 + 2 = 6 kg

6. Figury: 21. 3; 4 **22.** 4 **23.** 5 + 5 + 5 + 5 = 20 cm **24.** 6 + 3 + 6 + 3 = 18 cm