



# Lekcje powtórzeniowe, dlaczego są takie ważne?

AI: Lekcje powtórzeniowe to specjalnie zaprojektowane zajęcia, których celem jest powtórzenie materiału dydaktycznego w celu utrwalenia wiedzy. Mogą przybierać formę powtórzenia poprzez różne formy aktywności, takie jak gry, zabawy matematyczne lub ruchowe.



**by Joanna Świercz**



# Ich zadaniem jest

## 1 Utrwalenie

nabytych już przez uczniów umiejętności czy powtórzenie ich przed pracą pisemną.

## 2 Motywowanie

do dalszej pracy, nauki, po prostu do matematyki

## 3 Indywidualizacja

nie zanudzić ...

## 4 Zabawa

czyli naturalne środowiska ucznia



# Sprawność rachunkowa nieustannie powtarzana



# Przykłady lekcji powtórzeniowych i utrwalających

Znajdź kogoś kto...

Upolowałem Ci dinozaura

Matematyczne biuro  
śledcze

Bingo

Jesteśmy jak wojsko

Początek - środek  
- koniec

# Znajdź kogoś kto...

1

Przygotuj kartę umiejętności  
i pasujące do nich zadania

2

Rozdaj karty i daj uczniom 5  
minut na ich uzupełnienie

3

Rozpocznij  
powtórkę/rozwrywkę

**A teraz Wasza kolej**

**1** .....

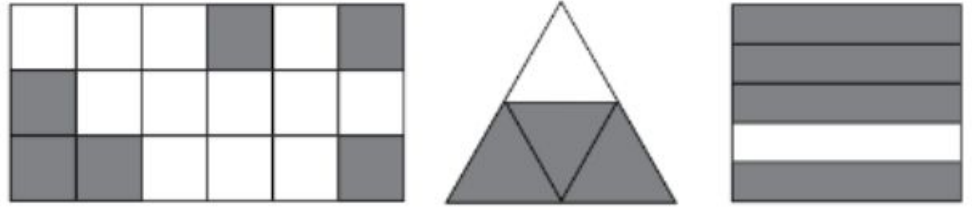
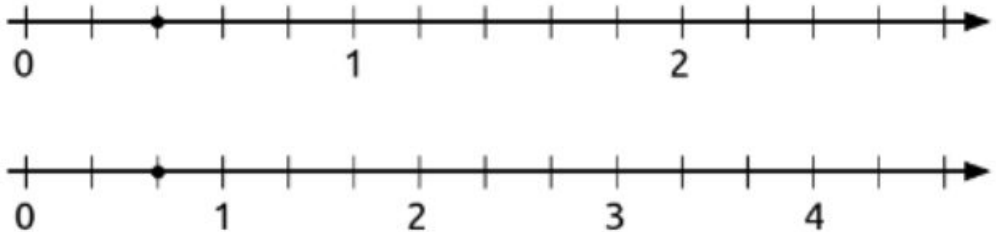
potrafi do opisania  
rysunku  
użyć ułamków.

**2** .....

odczytuje ułamki  
zaznaczone  
na osi liczbowej.

**3** .....

wyłącza całości.

1.	Jaką część zamalowano?	
2.	Jakie liczby zaznaczono na osi liczbowej?	
3.	Wyłącz całości.	$\frac{12}{4} = \quad \frac{17}{5} = \quad \frac{20}{8} =$ $\frac{12}{7} = \quad \frac{15}{3} = \quad \frac{20}{3} =$

1 .....  
 potrafi do opisanie  
 rysunku  
 użyć ułamków.

2 .....  
 odczytuje ułamki  
 zaznaczone  
 na osi liczbowej.

3 .....  
 wyłącza całości.



# Upolowałem Ci dinozaura



**Przygotować zestaw  
zadań**



**Wyjaśnić zasady**



**Zdecydować co będzie  
robił nauczyciel :)**



5



3

Iloraz  
liczb  
784 i



2

Liczba  
5 razy  
większa  
od liczby  
2428



1

Iloraz  
liczb  
123 i 3



# Matematyczne biuro śledcze



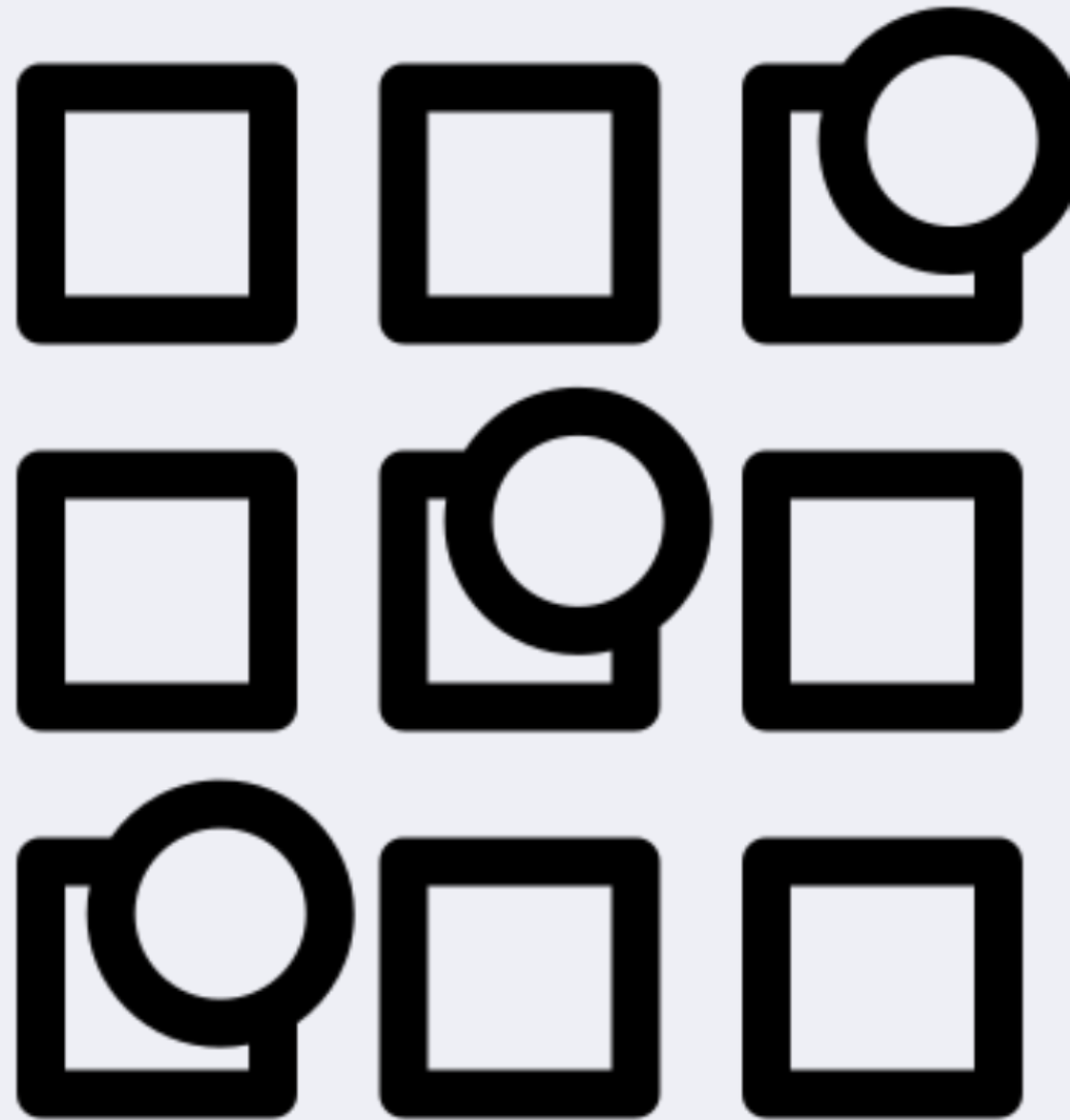
Z pokoju nauczycielskiego LO2 Opole, gdzie odbywała się XXXII KK SNM Matematyczne (O)pole ktoś zabrał klucz do sali 15, gdzie swoją siedzibę miało Biuro SNM.

10 spośród wszystkich uczestników zostało wytypowanych jako podejrzani. Policja dostarczyła opisy ubioru podejrzanych. Rozwiąż zadania i zawęż listę podejrzanych. Dowiedz się, kto zabrał klucz do Biura SNM.

**A teraz Wasza kolej ...**



# BINGO



**Bingo matematyczne**

**2, ..., 32**

**A teraz Wasza kolej ...**



**Jesteśmy jak wojsko**

**A teraz Wasza kolej...**



**Początek-środek-koniec**



**POCZĄTEK**

Oblicz obwód prostokąta  
o bokach długości 6 cm i 5 cm.

**A**

**POCZĄTEK**

Oblicz obwód prostokąta  
o bokach długości ..... i .....

**B**

**ŚRODEK**



5 cm

6 cm

$$Obw = 5 + 5 + 6 + 6 = 22 \text{ cm}$$

**ŚRODEK**



3 m

4 m

$$Obw = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 4 = 6 + 8 = 14 \text{ m}$$

**KONIEC**

Obwód prostokąta jest równy 22 cm.

**KONIEC**

Obwód prostokąta jest równy 14 m.

POCZĄTEK

Oblicz obwód prostokąta  
o bokach długości 9 m i 12 m.

E

POCZĄTEK

Oblicz obwód prostokąta  
o bokach długości 6 mm i .....

F

ŚRODEK



.....

.....

$$\begin{aligned} Obw &= 2 \cdot \dots + \dots \cdot 12 = \\ &= \dots + \dots = \dots \end{aligned}$$

ŚRODEK



..... mm

15 mm

$$Obw = 2 \cdot \dots = \dots \text{ mm}$$

KONIEC

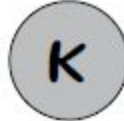
..... prostokąta  
jest równy .....

KONIEC

.....

**POCZĄTEK**

Obwód prostokąta wynosi 36 cm.  
Dłuższy z boków ma długość 10 cm.  
Jaką długość ma krótszy bok?

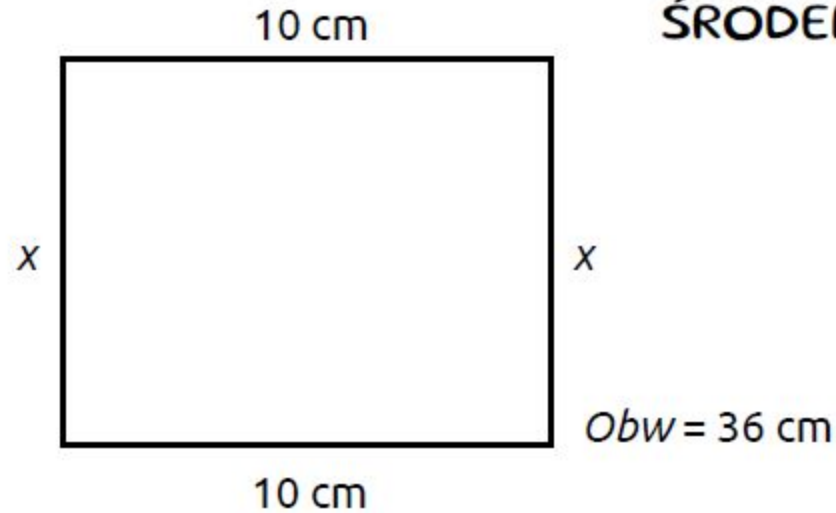


**POCZĄTEK**

Obwód prostokąta wynosi 24 cm.  
Dłuższy z boków ma długość 7 cm.  
Jaką długość ma drugi bok?

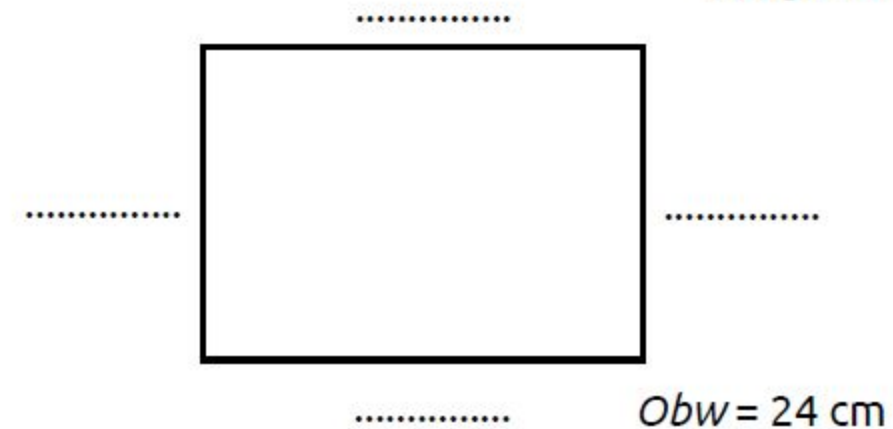


**ŚRODEK**



$$x = (36 - 10 - 10) : 2 = 8 \text{ cm}$$

**ŚRODEK**



$$x = (\dots - \dots - \dots) : 2 = \dots$$

**KONIEC**

Krótszy z boków prostokąta  
ma długość 8 cm.

**KONIEC**

Drugi z boków prostokąta ma długość  
..... cm.

# Jakie są korzyści z nauki matematyki poprzez zabawę?

## Rozwijają umiejętności logicznego myślenia

Zabawy matematyczne kształtują umiejętność logicznego rozumowania, co ma kluczowe znaczenie dla nauki matematyki.

## Wzmacniają motywację do nauki

Przyjemność płynąca z gier matematycznych pozytywnie wpływa na motywację uczniów do nauki i rozwiązywania zadań.

## Efektywniejsze przyswajanie wiedzy

Badania wykazują, że nauka poprzez zabawę pozwala efektywniej przyswajać skomplikowane koncepcje matematyczne.

# Jak ruch i gry mogą wspomagać lekcje powtórzeniowe?

1

**Poprawiają**

**koncentrację**

Aktywne gry ruchowe podczas lekcji powtórzeniowych pomagają w poprawie zdolności koncentracji u uczniów.

2

**Zwiększają**

**zaangażowanie**

Gry stymulujące ruch pozwalają uczniom zaangażować się bardziej w proces nauki, co sprzyja lepszemu przyswajaniu wiedzy.

3

**Rozwijają umiejętności**

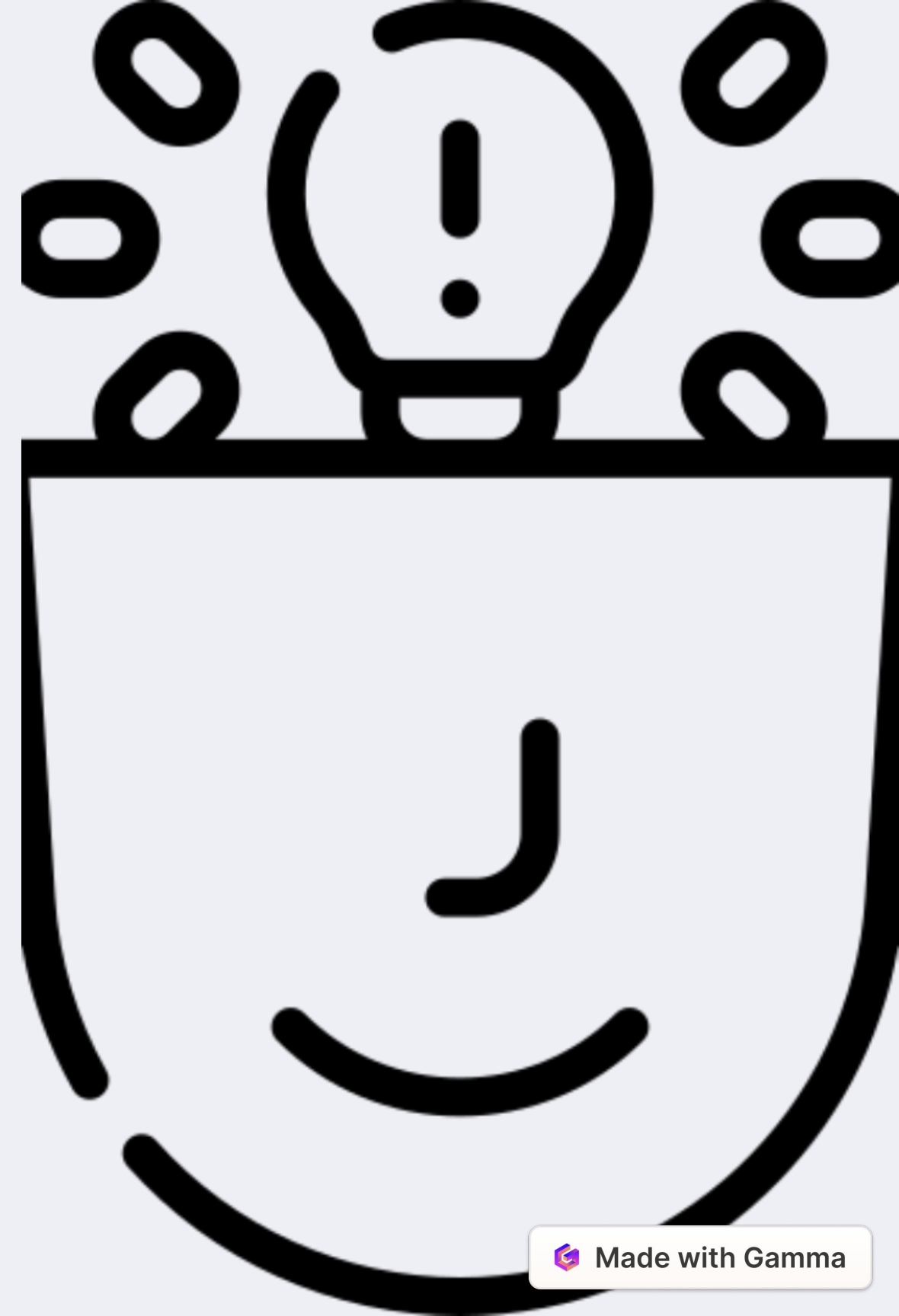
**społeczne**

Gry zespołowe podczas lekcji powtórzeniowych sprzyjają nauce współpracy i komunikacji między uczniami.





**Inspiracje**



# Gdzie mnie znaleźć



