## Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

# Transformacja cyfrowa **z eTwinning**



ERME - atrakcyjne i zróżnicowane interaktywne karty pracy Małgorzata Garkowska

www.etwinning.pl







Dofinansowane przez Unię Europejską





które pozwala na tworzenie atrakcyjnych, interaktywnych kart pracy, którymi możemy podzielić się z uczniami.

Pracuje na każdym urządzeniu. Pozwala łączyć różne rodzaje mediów, aby

w efekcie powstały interesujące materiały edukacyjne.

Karta może zawierać szeroką gamę materiałów multimedialnych, takich jak

filmy, własne nagrania, obrazy oraz różne rodzaje pytań.

🦻 wizer.me

a new way to worksheet













## Zalety aplikacji:

- jest narzędziem darmowym,
- intuicyjny w użyciu,
- dostępny na różnych urządzeniach,
- uczniowie, aby skorzystać z kart nie muszą posiadać kont, wystarczy link od nauczyciela,
- możliwość stworzenie nielimitowanej liczby kart pracy,
- możliwość przygotowania materiału dydaktycznego zawierającego różnorodne aktywności,
- bogatą baza gotowych materiałów.



Fundacja Rozwoju Systemu Edukacj



#### Aby przygotować karty pracy, należy założyć konto.











Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

3-4 lutego 2023 r.

# Join Wizer

Create your free account. Start by chosing what type of person you are:



Zostajemy przekierowani na następną stronę i wybieramy TEACHER









Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

3-4 lutego 2023 r.

## Join Wizer as a Teacher

Not a teacher? Change





By clicking 'Sign up', you agree to our <u>Terms of Service</u> & <u>Privacy Policy</u>.

## www.etwinning.pl







Możemy zarejestrować się

korzystając z:

•

•

**Konta Google** 

Konta Edmodo

**Microsoft** 

lub

z innego adresu mailowego

Wpisujemy hasło musi się składać

z 6-15 znaków

Na koniec klikamy w ikonkę SIGN UP



Aby stworzyć kartę pracy należy kliknąć w ikonkę CREATE WORKSHEET (stwórz kartę pracy) lub klikamy w ikonkę MY WORKSHEETS

#### www.etwinning.pl







Dofinansowane przez Unię Europejską



Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

3-4 lutego 2023 r.

ovizer.me













Otworzy się okno, w którym będziemy tworzyć kartę pracy. Na początku wybieramy TŁO – SELECT DESIGN. Wybrane tło wczyta się automatycznie.



















Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

3-4 lutego 2023 r.

#### Możemy wybrać z kilku wersji kolorystycznych. Wpisujemy tytuł karty pracy – YOUR TITLE HERE. W panelu po lewej stronie możemy wybrać kolor i czcionkę.





















#### Add Activities



Następnie dodajemy zadania. Do wyboru mamy wiele możliwości: pytania otwarte, wielokrotnego wyboru, wypełnianie luki, interaktywne pytania do zdjęcia, łączenie, tabela, grupowanie, rysowanie, uzupełnianie tekstu itd. Należy kliknąć na wybrany rodzaj zadania i przygotować zadania.









**TWORZENIE ZADAŃ** 

#### Pytanie otwarte

W

?	OPEN QUESTION     OPEN QUESTION     Enter question for the student									
Open Question	B I U TI τ I O X2 X2 C C									
	B I U B I U									

#### **Pytanie otwarte**

Możemy umieścić tekst, obraz, podstawowe znaki matematyczne, nagrać polecenie. Decydujemy również ile miejsca potrzebują uczniowie do zapisania rozwiązanie/odpowiedzi.

	Student's answer area will a	ippear here		А	
				Answer size	e : medium (4 lines)
ww.etwin	ning.pl	Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji	eTwinning	$\langle 0 \rangle$	Dofinansowane przez Unię Europejską



#### Instructions (Optional)





















Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

3-4 lutego 2023 r.

Record instructions (Optional) -













### Pytanie zamknięte z możliwością ustawienia jednej lub kilku poprawnych odpowiedz

° ——	8 MULTIPLE CHOICE 3 ALTERNATIVE QUESTION										
°	Enter question for the student										
Multiple	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
Choice	Spodnie kosztowały 150 zł, a po obniżce kosztują 120 zł. Jaka jest procentowa wysokość przeceny? Oblicz i wybierz właściwą odpowiedź.										
	Record instructions (Optional) -										
	Voice										
Wpisujem	Pytanie (wielokrotnego) wyboru y treść zadania, możliwe odpowiedzi i wybieramy właściwą/właściwe										
	Enter answers & select the correct one: III QUESTIONS IN COLUMNS										
	a 15% 20%										
www.et	winning.pl Eudacia Rozwoju Systemu Edukacji CTwinning Dofinansowane przez Unię Europejską										













#### Tekst z lukami

Enter instructions for the student



Uzupełnij

Blanks

Record instructions (Optional) -

#### Pytanie puste miejsca

Podajemy instrukcję, wpisujemy treść np. definicji i zaznaczamy, które wyrazy mają być niezapisane i wybieramy jedną z trzech możliwości.



Highlight word you	s text below wish to replace with blank space and	than click on the "Blank It" button	
Kwadrat sumy du plus kwadrat <u>dru</u>	vóch wyrażeń równy jest <u>kwadratowi j</u> g <u>iego </u> wyrażenia.	pierwszego wyrażenia plus <u>podwojo</u>	<u>ny iloczyn</u> pierwszego przez drugie
			Blankit
? Differenti	ate Instruction		🗢 EDIT
			CANCEL

www.etwinning.pl







Dofinansowane przez Unię Europejską





Uzupełnij		
Kwadrat sumy dwóch wyrażeń równy jest drugie plus kwadrat wyrażenia.	pierwszego wyrażenia plus	pierwszego przez
Uzupełnij		
lloczyn dwóch wyrażeń przez ich	jest równy różnicy tych wyraże	ń
kwadratów sumy różnicę		

#### Zadanie 1

#### Uzupełnij definicje:

zbiorów A i B nazywamy zbiór elementów, które należą oznaczamy: A $\cap$ B.	do obu tych zbiorów i
Zbiory A i B nazywamy, gdy wspólnych elementów, czyli	$gdy A \cap B = \emptyset$
zbiorów A i B nazywamy zbiór elementów, które należą do B i oznaczamy: A ∪ B.	jednego ze zbiorów: A
Sumą lub jednocześnie lloczynem rozłącznymi co najmniej nie mają	









#### Wypełnianie zadania – po wykorzystaniu wyrazu/grupy wyrazów zostaną one wykreślone z listy.











### Obraz, na którym podpisujemy elementy



Fill On An Image

Create interactive fill-in questions from any image!

Upload an image and add blanks for students to fill in the missing words. Enter the correct answer for auto-check or leave empty for an open answer.



















Enter text

Enter text

Enter text

Enter text

3-4 lutego 2023 r.

#### Po przesłaniu klikamy w dowolnym miejscu obrazu, aby dodać tag.



#### Widok ucznia

Gdy przesuniemy kursor nad obrazkiem/plikiem pdf, pojawi się niebieskie kółko. Klikamy go i wówczas możesz wstawić tekst.









#### Dopasowywanie - łączenie elementów w pary

MATCHING

? O ALTERNATIVE QUESTION

<u></u> **	

Matching

Title В U S Ω C C 🥒 Ι Ti▼ ۵ ٢ • P X<sup>2</sup>  $X_2$ Obliczenia procentowe Instructions (Optional) В U Tiv 🌢 S Ω x² Ɗ C 🍠 Ι ٢ -¶  $\mathbf{X}_2$ Połącz wyrażenia tak, aby otrzymać zdania prawdziwe Record instructions (Optional) -Voice Video

#### Zadanie na dobieranie









Dofinansowane przez Unię Europejską

Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

3-4 lutego 2023 r.

Zaczynamy od dodania pierwszej pary. Po uzupełnieniu klikamy gdzieś na szarym tle następna linia do uzupełnienia pojawi się automatycznie. Klikając znak +, możesz dodać obrazy i dźwięk do każdej z pasujących kart. Po uzupełnieniu wszystkich par klikamy DONE Aplikacja automatycznie wymiesza karty.

Transformacja

cyfrowa z eTwinning











#### Obliczenia procentowe















#### Tabela do uzupełnienia przez przeciąganie elementów we właściwe miejsca

BI	U Ti- 🌢	© 🖬 %	$\underbrace{\P}_{\rightarrow}  \Omega  x_2  x^2  \mathfrak{O}$	C Ø
Zamiana p	rocentów n	na ułamki i ułamk	xów na procenty	
Instruction	s (Optional)			
BI	U Ti <b>- ≬</b>	: · · ·	¶ Ω x <sub>2</sub> x <sup>2</sup> Ͻ	C <i>9</i>
Zamień pro	ocenty na u	ıłamki dziesiętne	e lub ułamki na procenty.	
Record inst	ructions (0	)ptional) -		
	•			



















#### Sortowanie elementów do odpowiednich kategorii



Wpisujemy polecenie Aby dodać kolejną kategorię, kliknij "Dodaj kolejną grupę".

www.etwinning.pl







**Dofinansowane przez** 

Unię Europejską





- Wprowadzamy nazwy kategorii (musimy mieć co najmniej dwie)
  - Wprowadzamy elementy w każdej prawidłowej kategorii









#### Rysowanie



Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji



#### Text - możliwość dodawania treści, definicji, objaśnienia



Text

TEXT O ALTERNATIVE QUESTION	
Title	
Podstawowe informacje o czworokątach	
Record instructions (Optional) -	
Vice	
D Video	Jest równoważne py
ext Β / Ξ Π~ ♦ © ፼ % ¶ Ω x, x² ⊃ ⊂ σ	z krótka odpowied
<u>Definicja</u>	
Czworokąt to wielokąt, który ma cztery boki i kąty. c	
Ŷ	/instrukcje/pytanie w g
	polu, a uczniowie tw
P <del>S</del> B	odpowiedzi w dolnym
B	Sprawdzi sie doskon
A	
Ponieważ przekątna czworokąta dzieli go na dwa trójkąty, więc łatwo zauważyć, że suma m $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^{\circ}$	iar wszy IEKCJI OUWIOCOIIEJ,
a ( p ) ( ) ( 0 = 000	nrzygotujemy kart

aniu Ią. acje órnym orzą polu. le w dy Ζ wprowadzeniem teorii.









#### Obraz – możliwość dodania zdjęcia/ilustracji









Unię Europejską

#### Video – umieszczanie filmiku z YouTube



Fundacja Rozwoju Systemu Edukacj



3-4 lutego 2023 r.

#### Link – zamieszczenie interaktywnego linku do każdej innej strony

	LINK 2 © ALTERNATIVE QUESTION
Cher -	Enter a URL to embed it in your worksheet
	https://epodreczniki.pl/a/podzial-czworokatow/D1AFwo-
Link	
	Podział czworokątów
	Description (Optional)
	B $I \ \ \Box \ \ T^{1} - \phi \ \ \oplus \ \ \Box \ \ \phi \ \ \ \ \Box \ \ x_{2} \ \ x^{2} \ \ \ \ \ C \ \ \mathcal{I}$
	Add some description here to focus your students on what's important in this link.
	Podział czworokątow
	Materiał zawiera: - animację - podział czworokątów, - 3 ćwiczenia interaktywne (rozpoznawanie czworokątów, własności czworokątów)
	? Differentiate Instruction
	CANCEL
	Total questions: 2   Total points: 8
-	
www.etv	WINNING.PL LUSE Stermining Unię Europejską

Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji



#### Embed – osadzanie zadania z innej strony



#### Zadanie Embed

Możemy wstawiać filmy Vimeo, prezentacje Slideshare, interaktywne obrazy ThingLink, ćwiczenia interaktywne LearningApps, aplety z Geogebry itp. – wystarczy skopiować **kod osadzania** 

Fundacja Rozwoju Systemu Edukacj





Po wklejeniu kodu zobaczymy podgląd umieszczonego filmu, prezentacji, ćwiczenia itp. Na koniec klikamy **DONE** 





















#### Dyskusja













#### Wykreślanka

Word Search Puzzle

	IORD SEARCH PUZZLE 2 O ALTERNATIVE QUESTION															
Title																
B I U TI- 6	0 <b>1</b> 9	<b>৮ ¶</b>	Ω	x <sub>2</sub>	x²	C	C	8								
Write question here																
Instructions (Optional)																
B I <u>U</u> TI- ♦	© 🖬 ۹	৯ <u>¶</u>	Ω	x <sub>2</sub>	x²	C	C	5								
To mark a word click it:	s first letter th	nen click	its las	st.												
Record instructions (0)	rtional) -															
Video	. 1	12 X 8 Gr	id													
Video     Beginner     Intermediate	- 1	12 X 8 Gr Nords pla	id aced f	orwar	d											
Video     Beginner     Intermediate     Advanced	- 1 - V - L	12 X 8 Gr Words pla Largest f	id aced f font si	orwar ze	d											
Video     Beginner     Intermediate     Advanced Input Words (Latin-based o	• 1 • V • L	12 X 8 Gr Words pla _argest f	id aced f font si	orwar ze	ď											
Video  Beginner Intermediate Advanced Input Words (Latin-based o	• 1 • V • L nly):	12 X 8 Gr Words pla Largest f	id aced f font si bok	orwar ze	d		pros	tokąt		delt	bid		romb			
Video     Beginner     Intermediate     Advanced Input Words (Latin-based o      trapez     kwadrat	• 1 • V • L niy): rów tra	12 X 8 Gr Words pla Largest f vnoległo pezoid	id aced f font si bok	orwar ze	d		pros	tokąt i 8		delt	oid 19		<b>romb</b> Word	10		
<ul> <li>Video</li> <li>Beginner</li> <li>Intermediate</li> <li>Advanced</li> <li>Input Words (Latin-based of trapez kwadrat</li> <li>Differentiate In</li> </ul>	• 1 • V • L rów traj <b>sstruction</b>	12 X 8 Gr Words pla Largest f vnoległo pezoid	id aced f font si bok	orwar ze	d	<u> </u> 	pros	tokąt 18		delt Wor	bid 19		romb Word	10	>	¢ E
Video  Beginner Intermediate Advanced Input Words (Latin-based o  Trapez kwadrat Differentiate In	• 1 • V • L rów tra nstruction	12 X 8 Gr Words pla Largest f vnoległo pezoid	id aced f font si bok	iorwar ze	d	1	pros	tokąt 18		delt Worr	bid 19		romb Word	10	ANCEL	¢ e
<ul> <li>Video</li> <li>Beginner</li> <li>Intermediate</li> <li>Advanced</li> <li>Input Words (Latin-based of trapez</li></ul>	• 1 • V • L niy): traj	12 X 8 Gr Words pla Largest f vnoległo pezoid	id aced f font si bok	orwar ze	d	- - -	pros	tokąt i 8		delt Wor	bid 19		romb Word	10 C.	ANCEL	* E









#### Importowanie karty pracy









	Transformacja cyfrowa <b>z eTwinning</b>	Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego 3-4 lutego 2023 r.
Cover image	1.	Choice       +       C.       ×         Funkcja=liniowa f(x) = ax + b jest malejąca i ma ujemne miejsce zerowe. Dla takiej funkcji prawdziwa jest nierówność: (Uzasadnij)
Text or Image	(A) (B)	a+b< 0
Multiple Choice	© D	ab=0 ab < 0
? Open Question	2.	Choice 🕂 + C. × Do wykresu funkcji liniowej f należą punkty (4, 0) i (0, 2) oraz punkt: (Wykonaj obliczenia)
Fill in on image	(A) (B)	(12, -2) (12, -4)
Match	©	(-12,-28)
Draw	3.	Współczynnik kierunkowy prostej prostopadłej do prostej o równaniu 2x + 3y - 5 = 0 jest równy
	(A) (B)	-1,5 -0,5











Funkcja liniowa f(x) = ax + b jest malejąca i ma ujemne miejsce zerowe. Dla takiej funkcji prawdziwa jest nierówność: (Uzasadnij) b d а С ab < 0a+b > 0ab=0 a+b < 0Do wykresu funkcji liniowej f należą punkty (4, 0) i (0, 2) oraz punkt: (Wykonaj obliczenia) b d (-12, -10) (-12, 28)(12, -4) а С (12, -2)Współczynnik kierunkowy prostej prostopadłej do prostej o równaniu 2x + 3y - 5 = 0 jest równy b d 1,5 а С -1,5 -0,5 2









Publikuj

ि

2

## Canva – importowanie projektu z Canvy

#### Import a

Canva

#### design











Możemy ręcznie zmienić liczbę punktów, klikając Set Point Value – otworzy się okno edycji, w którym wpisujemy pożądaną liczbę i zatwierdzamy przyciskiem Apply.

![](_page_48_Picture_3.jpeg)

![](_page_48_Picture_4.jpeg)

![](_page_48_Picture_5.jpeg)

![](_page_49_Picture_0.jpeg)

Po kliknięciu w trzy kropki, pojawiające się **przy Set Point Value**, **możemy** też **zmienić kolejność zadań** (Change question's order), nadając im numer po kolejnym zadaniu (oznaczono pozycję zadania). Możemy również zduplikować zadanie - Duplicate (z zawartościa lub bez).

Uzupełnij       Change question's order       1         Iloczyn sumy       dwóch wyrażeń przez ich różnicę       jest równy różnicy kwadratów       tych         różnicę       kwadratów       sumy       3         Total questions: 4   Total points: 4       4 (curren		SET POINT VALUE (1)	
różnicę       kwadratów       sumy       Duplicate question       2         Total questions: 4   Total points: 4       7       4 (curren	Uzupełnij	Change question's order	1
Total questions: 4   Total points: 4	różnice kwadratów sumy	Duplicate question	2
•	3 ✓ 4 (current		

#### Zmiana kolejności zadań Po przygotowaniu pytań możemy zmieniać ich kolejność.

![](_page_49_Picture_6.jpeg)

![](_page_49_Picture_8.jpeg)

![](_page_49_Picture_9.jpeg)

![](_page_49_Picture_10.jpeg)

![](_page_50_Picture_0.jpeg)

Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

3-4 lutego 2023 r.

# Gotową kartę zapisujemy

![](_page_50_Picture_4.jpeg)

Wybieramy jakiego przedmiotu dotyczy przygotowana karta i dla jakich klas jest przygotowana. Możemy również opisać naszą kartę oraz wpisać

Enter tags e.g. ELA, Vocab

1 Subjects selected - 4

4 Grades selected -

ADD TO DRIVE SAVE

C WORKSHEET

### www.etwinning.pl

![](_page_50_Picture_11.jpeg)

**Enter Text Here** 

![](_page_50_Picture_12.jpeg)

![](_page_50_Picture_13.jpeg)

![](_page_51_Picture_0.jpeg)

# Przypisywanie karty uczniom

Otwieramy panel **Przypisz (ASSIGN)** w górnym pasku arkusza. Po kliknięciu **CREATE ASSIGNMENT** wybieramy opcję **Via link** – w ten sposób utworzymy link, który podamy/wyślemy naszym uczniom.

![](_page_51_Figure_5.jpeg)

![](_page_51_Picture_7.jpeg)

![](_page_51_Picture_8.jpeg)

![](_page_51_Picture_9.jpeg)

![](_page_52_Figure_0.jpeg)

? Assign worksheet to students

 $\times$ 

![](_page_52_Figure_5.jpeg)

![](_page_52_Picture_7.jpeg)

![](_page_52_Picture_8.jpeg)

![](_page_52_Picture_9.jpeg)

![](_page_53_Picture_0.jpeg)

Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

3-4 lutego 2023 r.

![](_page_53_Picture_3.jpeg)

#### Solve Worksheet Zbiory, Działania na zbiorach - student sign up

![](_page_53_Figure_5.jpeg)

Wcześniej uczniowie muszą się zarejestrować. Po uzupełnieniu karty pracy klikają w ikonkę HAND IN WORK, co spowoduje wysłanie odpowiedzi do nauczyciela.

![](_page_53_Figure_7.jpeg)

www.etwinning.pl

![](_page_53_Picture_9.jpeg)

![](_page_53_Picture_10.jpeg)

![](_page_53_Picture_11.jpeg)

Dofinansowane przez Unię Europejską

![](_page_54_Picture_0.jpeg)

# Wówczas odpowiedzi uczestników widzimy na naszym koncie i możemy wysłać do nich wiadomość zwrotną ogólną lub do poszczególnych zadań.

![](_page_54_Figure_4.jpeg)

![](_page_54_Picture_6.jpeg)

![](_page_54_Picture_7.jpeg)

![](_page_54_Picture_8.jpeg)

![](_page_55_Picture_0.jpeg)

![](_page_55_Figure_3.jpeg)

![](_page_55_Picture_5.jpeg)

![](_page_55_Picture_6.jpeg)

![](_page_55_Picture_7.jpeg)

![](_page_56_Picture_0.jpeg)

Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

3-4 lutego 2023 r.

#### Zadanie 5

Dane jest zbiory: A = { -1, 0, 1, 2, 3 }, B = { 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 }. Wyznacz A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A.

A = { -1, 0, 1, 2, 3 } B = { 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 } A  $\cup$  B ={-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} A  $\cap$  B ={2,3} A \B ={-1, 0, 1} B \A ={4, 5, 6, 7, 8}

![](_page_56_Picture_7.jpeg)

![](_page_56_Picture_8.jpeg)

![](_page_56_Picture_9.jpeg)

![](_page_57_Picture_0.jpeg)

Możemy

- podejrzeć także, ile czasu uczeń poświęcił na wykonanie karty pracy
- Zobaczyć kiedy ostatnio do niej zaglądał.
   Każdy arkusz ucznia można wydrukować.

![](_page_57_Picture_6.jpeg)

![](_page_57_Picture_7.jpeg)

![](_page_57_Picture_9.jpeg)

![](_page_57_Picture_10.jpeg)

![](_page_57_Picture_11.jpeg)

## Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

# Transformacja cyfrowa **z eTwinning**

Dziękuję za uwagę Małgorzata Garkowska

3-4 lutego 2023 r.

![](_page_58_Picture_5.jpeg)

![](_page_58_Picture_6.jpeg)

![](_page_58_Picture_7.jpeg)