

WIOLETTA NAWROCKA

nauczyciel matematyki w Choczewie

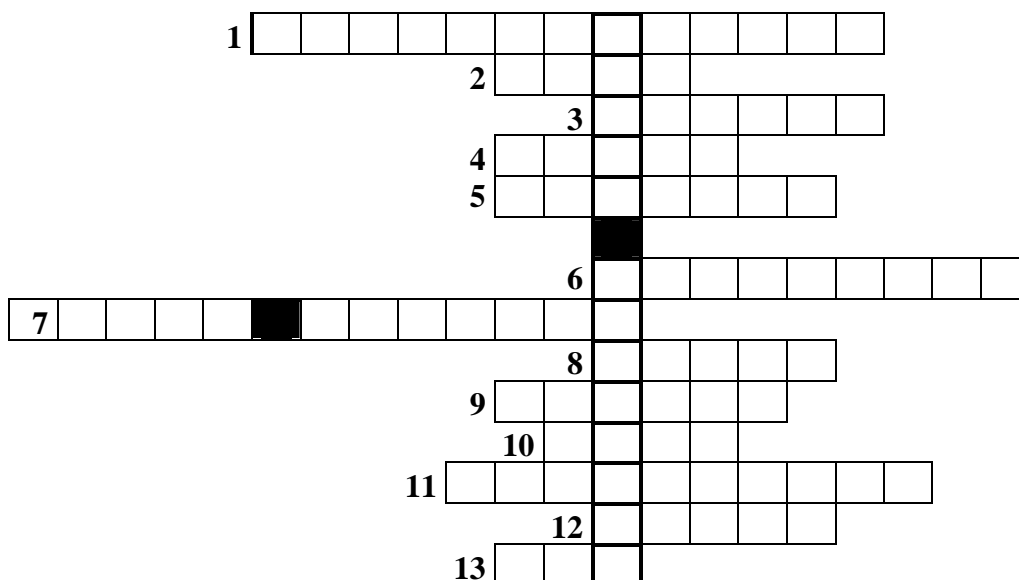
MATEMATYKA W GMINIE CHOCZEWO

Łamigłówki matematyczne dla uczniów kl. IV - VI.

1.

Uzupełnij krzyżówkę wpisując poziomo słowa o podanym znaczeniu. Następnie odczytaj hasło powstałe w wyróżnionej kolumnie. W ten sposób dowiesz się, czego dotyczy ten zbiorek zadań.

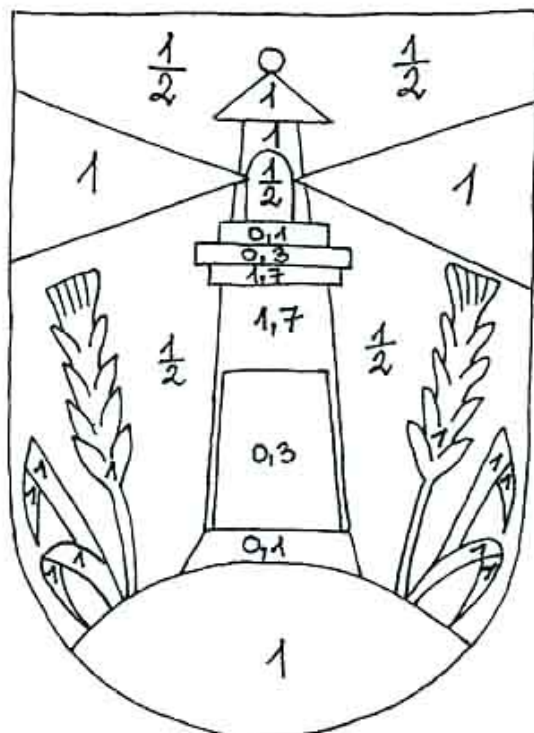
1. Figura posiadająca dwie pary boków równoległych, to... 2. Wynik z dodawania.
 3. Wynik z dzielenia. 4. Znak odejmowania. 5. Czworokąt o równych kątach.
 6. Wielobok o czterech bokach. 7. Symbol $\frac{5}{2}$ czytamy jako... 8. Obwód koła.
 9. Znak graficzny składający się z dwóch lub więcej cyfr. 10. $P = a^2$. 11. Jedna z dziedzin nauki. 12. Płynie przez Warszawę. 13. Jeden wiek, to... lat.

**2.**

Oblicz wartości wyrażeń. Wynikom odpowiadają kolory. Zgodnie z poniższą instrukcją pomaluj herb Gminy Choczewo.

$$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \rightarrow \text{NIEBIESKI}, \quad 1 : 10 \rightarrow \text{CZARNY}, \quad 4\frac{2}{5} - 2,7 \rightarrow \text{CZERWONY},$$

$$0,8 - \frac{1}{2} \rightarrow \text{BIAŁY}, \quad (-1) \times (-1) \rightarrow \text{ŻÓŁTY}$$



3.

Latarnia morska Stilo umieszczona w choczewskim herbie symbolizuje przekazywanie sygnału, wiedzę oraz poszukiwanie prawdy. Dwa złote kłosy odnoszą się do tradycji rolniczych naszej gminy. W heraldyce kłosy zboża symbolizują hojność ziemi. Herb Gminy Choczewo został zatwierdzony na sesji Rady Gminy dnia 12 czerwca 1997 roku i obecnie figuruje w ogólnopolskim herbarzu miast i gmin polskich.

Latarnię morską Stilo wybudowano w 1905 roku w miejscowości Stilo. Chcąc poznać inną nazwę osady Stilo, musisz obliczyć wartość liczbową podanych wyrażeń i wpisać do tabeli litery odpowiadające podanym liczbom. Obliczenia wykonuj sposobem pisemnym.

$$\mathbf{E} \rightarrow \{37037000 : [(777777 \times 9 + 7) : 4375 + 1900] + 8547\} : 407$$

$$\mathbf{N} \rightarrow 67 - 7 \times [(31 - 19) + (8 \times 9 - 8 \times 8)] : 10 - 53$$

$$\mathbf{K} \rightarrow 417 + 323 + 1696 + 784$$

$$\mathbf{S} \rightarrow [2852 : (3844 : 62) + (25 \times 38 - 31 \times 18) : 56] - 2496 : 48$$

$$\mathbf{T} \rightarrow [36 \times 26 - (34 \times 24 - 1176 : 28)] : (12 \times 54 - 21 \times 27)$$

$$\mathbf{O} \rightarrow (325 \times 16 - 325 \times 6) : (18 \times 27 - 43 \times 11)$$

$$\mathbf{I} \rightarrow [(576 : 18 - 513 : 19) + 18 \times 36 - 3] : (320 : 64 \times 10)$$

Liczba	250	1	47	2	0	13	3220
Litera							

4.

Centrum Heraldyki Polskiej (CHP) pod Patronatem Rodów Polskich zaproponowało kolorystykę flagi, którą zaakceptowała Rada Gminy. Choczewska flaga jest trójbarwna. Podzielono ją na trzy równej szerokości równoległe pasy.

Chcąc poznać wygląd naszej flagi, musisz rozwiązać podane niżej zadanie i pokolorować obrazek zgodnie ze wskazówkami. Poszczególnym wynikiom odpowiadają podane obok kolory.

ZADANIE

Licznik pewnego ułamka jest równy $6\frac{2}{3}$ wartości wyrażenia $\frac{2\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} + 1\frac{1}{6} \times \frac{2}{5}}{3\frac{2}{3}}$, a

mianownik jest równy $100 + 2,5 + 3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{6}$.

A) znajdź ten ułamek → **CZERWONY**

B) podaj liczbę odwrotną do danego ułamka → **B** **KITNΨ**

C) podaj ułamek przeciwny do danego ułamka → **BIAŁY**

$-\frac{2}{13}$
$\frac{2}{13}$
$6\frac{1}{2}$

5.

Opisz w kilku prostych zdaniach wygląd symboli ziemi choczewskiej (flagi i godła).

6.

Uzupełnij grafy, a następnie odczytaj poniższy tekst wstawiając w miejsce liter A, B, C otrzymane wyniki.

$$\boxed{\mathbf{A}} - 250 \boxed{} + 1\frac{2}{5} \boxed{} \times \frac{3}{4} \boxed{} : \frac{1}{2} \boxed{\mathbf{9}\frac{3}{5}}$$

$$\boxed{\mathbf{B}} - 590 \boxed{} : 1\frac{4}{5} \boxed{} - 4,2 \boxed{} \times 3 \boxed{} + \frac{3}{5} \boxed{\mathbf{3}}$$

$$\boxed{\mathbf{C}} - 5854\frac{5}{6} \boxed{} \times \frac{2}{3} \boxed{} + \frac{1}{9} \boxed{} - \frac{1}{3} \boxed{} : 1\frac{2}{3} \boxed{\frac{1}{3}}$$

Gmina Choczewo zajmuje północno – wschodnie tereny Pomorza. Usytuowana jest w północno – zachodniej części województwa pomorskiego. Leży na obszarze jednostki fizjograficznej zwanej Pobrzeżem Kaszubskim.

W 1912 roku gmina wiejska Choczewo liczyła **A** mieszkańców, a jej obszar o powierzchni 711 ha należał do okręgu urzędowego i parafialnego w Osiekach. W 1940 roku we wsi Choczewo zamieszkiwało **B** mieszkańców. Istniała szkoła, kuźnia,

karczma, apteka, sklepy oraz stacja kolejowa na trasie Wejherowo – Lębork. We wsi przyjmował pacjentów lekarz i dentysta. W sierpniu 1999 roku na terenie gminy mieszkało **C** osób, które dążą do tego, aby wszystkim mieszkańcom żyło się lepiej i przyjemniej.

7.

Wykonaj mnożenie sposobem pisemnym.

$$7329,36$$

Dowiesz się, ile hektarów zajmuje obszar
naszej gminy.

$$\times 2,5$$

8.

Rozwiązałeś (– łaś) właśnie połowę zadań. Zrób sobie małą przerwę. Wykonaj 2^3 lub 3^2 przysiadów, a następnie zabierz się za następne ćwiczenie.

9.

A) Wykonaj wskazane działania. Liczba z ostatniej kratki powie Ci, ile miejscowości jest w Gminie Choczewo.

14	$: 2$	\square	$+ \frac{2}{3}$	\square	$- \frac{1}{2}$	\square	$\times \frac{2}{43}$	\square
								$\downarrow \frac{1}{27}$
\square	$: 13\frac{1}{3}$	\square	$\times 4$	\square	$- 7$	\square	$\times 1\frac{1}{3}$	\square
								$\uparrow + 4\frac{1}{2}$
\square	$- \frac{2}{3}$	\square	$- \frac{2}{3}$	\square	$: 2\frac{1}{3}$	\square	$+ 29$	\square

B) Na terenie gminy władzę sprawuje $6 + 14 : 2 + (8 - 5) \times 4 - 11$ sołtysów.

Odp.: Gmina Choczewo obejmuje.....osad (w tym wsi sołeckich).

10.

Miejscowościami położonymi w Gminie Choczewo są:

Choczewo, **Choczewko**, **Kurowo**, **Ciekocinko**, **Ciekocino**, **Sasino**, **Zielonka** (Grynów), **Stilo**, **Słajszewo**, **Kopalino**, **Biebrowo**, **Jackowo**, **Osieki Lęborskie**, **Lubiatowo**, **Kierzkowo**, **Lublewo**, **Lublewko**, **Starbienio**, **Żelazno**, **Przebendowo**, **Borkowo**, **Borkówko** (Małe Borkowo), **Łętowo**, **Gartkowice**, **Zwartowo**, **Zwartówko**, **Zwarcienko**, **Gościęcino**, **Słajkowo**, **Karczemka Gardkowska**, **Szklana Huta**.

Ustaw powyższe nazwy w kolejności alfabetycznej.

11.

W tabelę wpisz literę pod liczbą, której odpowiada wartość podanych wyrażeń. Napisz hasło. W ten sposób poznasz nazwę firmy zajmującej się hodowlą i przetwórstwem ryb.

$$\begin{aligned} \mathbf{A} &\rightarrow 42 - 12 : 3 \times 4 + 5(16 - 9), & \mathbf{A} &\rightarrow 7 \times (4 - 2)^2, & \mathbf{L} &\rightarrow 3 \times 5 + 4^2, \\ \mathbf{R} &\rightarrow 68 \times 8 - 450 : 18 + 2, & \mathbf{S} &\rightarrow 60 : 30 + 25 \times 3 - 7. \end{aligned}$$

Liczba	70	61	31	28	521
Litera					

12.

Naszą gminę charakteryzują rozległe pola i łąki. Na terenie Gminy Choczewo można odnaleźć bardzo interesujące zakątki pod względem przyrodniczym i krajobrazowym. Okolice Choczewa i sąsiadującego z nim Salina są na tyle ciekawe, że utworzono Choczewsko – Saliński Obszar Chronionego Krajobrazu. Ponadto, przy drodze Sasino – Stilo leży rezerwat przyrody o powierzchni 9,19 hektarów. Obejmuje on fragment lasu mieszanego wraz z cisami, które zasługują na szczególną uwagę. Rosnące tam cisy są w bardzo różnym wieku, ponieważ odnawiają się w naturalny sposób. Proces ten jednak nie przebiega zbyt łatwo. Kielkują tylko takie nasiona, które zostały najpierw zjedzone przez ptaki, potem częściowo przetrawione i wreszcie wydalone.

Poznasz nazwę tego rezerwatu, jeżeli wyznacysz wartości podanych wyrażeń, otrzymane wyniki uporządkujesz w kolejności rosnącej i odczytasz hasło.

$$\begin{aligned} &\frac{3\frac{3}{5} + 1,8 \times 1\frac{1}{3}}{6\frac{1}{4} - \frac{2,1}{8,4}} \mathbf{CZEW}, & & \frac{\left(14\frac{1}{2} - 3\frac{1}{7} \times 2\frac{1}{3}\right) \times 5}{2\frac{1}{7} : \frac{9}{14} + \frac{1}{4}} \mathbf{SY}, \\ &\frac{3\frac{1}{5} \times \frac{4\frac{1}{2} \left| 3\frac{1}{6} - 1\frac{2}{3} \right.}{2\frac{1}{4} : 3\frac{1}{3}}}{3\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5} - 3\frac{1}{15}} + 1\frac{1}{5} \mathbf{SKIE}, \\ & & & \frac{3\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} - 3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{2}}{4 : \frac{1}{3} - 2 : \frac{1}{4}} \mathbf{CHO} \end{aligned}$$

13.

Rozwiąż wszystkie zadania. Wynikom odpowiadają podane nazwy miejscowości. Następnie wpisz je do poniższych tabeli i odczytaj krótką charakterystykę.

CIEKOCINO Przed ośmiu laty syn miał 4 lata i był 10 razy młodszy od ojca. Ile razy młodszy jest teraz syn od ojca?

LUBIATOWO Rozwiąż równanie $\frac{7+x}{2} = 6$.

LUBLEWKO W klasie piątej jest 28 uczniów, przy czym $\frac{3}{7}$ uczniów to dziewczęta. Ilu uczniów tej klasy należy do harcerstwa, jeżeli w drużynie jest $\frac{1}{4}$ wszystkich chłopców i $\frac{1}{3}$ wszystkich dziewcząt.

LUBLEWO LĘBORSKIE Motorówka płynąc z prądem rzeki przebyła drogę 12km w czasie 20 minut. Prędkość motorówki na wodzie stojącej jest równa $25 \frac{km}{h}$.

Oblicz prędkość prądu rzeki.

OSETNIK Obwód czworokąta jest równy 41 cm. Oblicz długość jego przekątnej wiedząc, że dzieli ona czworokąt na dwa trójkąty o obwodach 32 cm i 35 cm.

OSIEKI Oblicz pole całkowitej powierzchni sześcianu, jeżeli suma pól jego czterech ścian jest równa 12 cm^2 .

ZWARTOWO Oblicz obwód kwadratu o polu 25 cm^2 .

ŻELAZNO Oblicz iloczyn trzech liczb, z których pierwsza jest równa 94, a każda następna jest o 2 większa od poprzedniej. Następnie wynik podziel przez 36848. Wszystkie obliczenia wykonuj sposobem pisemnym.

14.

Napisz w kilku zdaniach o tym, czego dowiedziałeś (- łaś) się o naszej gminie po rozwiązaniu wszystkich matematycznych łamigłówek.

15.

Za samodzielne rozwiązanie wszystkich dotychczasowych zadań możesz postawić sobie ocenę równą wartości wyrażenia

$$1 + \frac{1}{0,5 + \frac{1}{3}} + \frac{1 + \frac{3}{4} \times 0,5}{1 + 1,2} + \frac{1 - \frac{1}{2} \times 0,6}{1 - \frac{3}{4} \times 0,5} + \frac{1 + \frac{1}{4} \times 1,6}{1 + \frac{1}{4} \times 1,6} + [6 - (1,5 \times 2 \frac{1}{4} + 2,75 \times \frac{4}{11})] : 3 \frac{1}{4} + \frac{1 + 0,75}{2 - 0,5} : \frac{2 - 0,75}{1 + 0,5} + \frac{2}{5}.$$

BRAWO !!!

ODPOWIEDZI

1. Gmina Choczewo; 2. niebieski $\frac{1}{2}$, czarny 0,1, czerwony 1,7, biały 0,3, złoty 1;
 3. Osetnik; 4. czerwony $\frac{2}{13}$, błękitny $6 \frac{1}{2}$, biały $(-\frac{2}{13})$; 6. A 255, B 599, C 5856;
 7. 18.323,4 ha; 8. 8 lub 9; 9. a) 31, b) 14; 11. Salar; 12. Choczewskie Cisy;
 13. Ciekocino 4; Lubiatowo 5; Lublewko 8; Lublewo Lęborskie 11; Osetnik 13;
 Osieki 18; Zwartowo 20; Żelazno 24; 15. 6.

Wartość liczbową	Nazwa miejscowości	TO WARTO WIEDZIEĆ!
20		<p>Miejscowość pojawiła się po raz pierwszy w dokumentach w 1364 roku pod nazwą Startow. Później był Swartow, Scwartow. W 1747 roku Freidrich von Somnitz wznosił pierwszy parterowy dom. Baron z Maklenburgii, Von Hemmer Stein, w 1853 roku założył park i podwyższył dwór o jedno piętro. Dwupiętrowy dziewiętnastowieczny pałac został przebudowany w 1910 roku. Budynek kształtem przypomina literę „L”. Obecnie mieści się w nim ośrodek wczasowy „RELAX” należący do Ministerstwa Sprawiedliwości (stanowi własność Centralnego Zarządu Zakładów Karnych), który pełni rolę resocjalizacji więźniów skazanych za lżejsze przestępstwa i wychodzących na wolność po kilku miesiącach. W miejscu tym więźniowie pracują i zarabiają. Dbają również o estetykę parku. Ośrodek cieszy się wśród nich dużą popularnością. W obecnej chwili ośrodek dysponuje 31 pokojami, kawiarnią i stołówką, salami balowymi, boiskami i kortami tenisowymi, kręgielnią, basenem kąpielowym i sauną, biblioteką i wypożyczalnią sprzętu sportowego. Zatem zaprasza wszystkich chętnych na weekendowy wypoczynek na łonie natury.</p> <p>Na górze stoi kościół pod wezwaniem św. Józefa zbudowany w 1929 roku z ciemnoczerwonej cegły.</p>
5		<p>Nazwa wsi pochodzi zapewne od jej założyciela – Lubiata. Tutaj znajduje się siedziba placówki GUM. Pracownicy PAN-u badają wybrzeże korzystając z urządzenia podobnego do wyciągu krzeselkowego, które wychodzi głęboko w morze. Dotąd nie wiadomo, dlaczego Morze Bałtyckie wybudowało w tych okolicach trzy podwodne wydmy zwane rewami.</p> <p>Na skraju wsi znajduje się stadnina koni, której sprzyjają okoliczne pola i łąki znakomicie nadające się do jazdy konnej.</p>
13		<p>W miejscowości funkcjonuje placówka Urzędu Morskiego. Z osady prowadzi trakt do latarni morskiej Stilo usytuowanej na wydmie o wysokości 41 metrów n.p.m. Na górze latarni można podziwiać rozległą panoramę okolicy.</p>

18		<p>We wsi znajduje się murowany z kamienia i cegły kościół salowy z wieżą wybudowany w 1740 roku. Dnia 09 grudnia 1945 roku kościół wyświęcono i nadano imię Matki Bożej Gwiazdy Morza. W wyposażeniu kościoła przeważa styl barokowy. Zabytkowy wystrój wnętrza stanowi ambona z 1724 roku i kamienna chrzcielnica. Na chórze znajdują się czynne organy z 1826 roku. Dach budynku pokryty jest łupkiem, a wieża spiczastym hełmem z dębowego gontu. Od wschodu budowlę zamykają trzy ściany ośmioboku.</p> <p>Budynki gospodarcze znajdujące się we wsi pochodzą z pierwszej połowy XIX w. Warto popatrzeć na trzykondygnacyjny pseudogotycki spichrz z cegły, dawną oborę z wieżą i śladami zegara.</p>
4		<p>Na terenie miejscowości działa firma, która zajmuje się hodowlą i przetwórstwem ryb.</p>
8		<p>W latach 1437 – 1628 „Kleine Lüblow” wymieniane jest jako majątek kaszubski. Część ziemi należała do Darguskich i Dargolewskich. Ród von Lüblow rezydował na tym terenie aż do 1808 roku. Następnie majątek kupili bracia von Jaski i rodzina Krackow.</p> <p>We wsi znajduje się dworek pochodzący z pierwszej połowy XIX w. otoczony małym parkiem. Ziemie na tyłach dworku należą obecnie do stacji hodowli roślin.</p>
11		<p>W aktach historycznych po raz pierwszy wymieniono miejscowość w 1348 roku pod nazwą Grosse Lüblow. W 1437 roku mieścił się tutaj majątek kaszubski. Od 1568 roku do połowy XIX w. wieś stanowiła lenno rodu Mach, a po wojnie całość przejął skarb państwa.</p> <p>Obecnie w dwukondygnacyjnym dworku z końca XIX w. mieści się siedziba dyrekcji Stacji Hodowli Roślin. Obok dworu znajduje się folwark z olbrzymimi budynkami gospodarczymi z cegły i kamienia.</p>
24		<p>Miejscowość pojawiła się po raz pierwszy w dokumentach w 1378 roku. Dawniej nazywana była Selesno, Schelesne, Selassen, Zelassen, czy Hohenwaldheim.</p> <p>Kompleks dworsko – parkowy rozciągający się wokół dworu z pierwszej połowy XIX w. stanowi własność Stacji Hodowli Roślin. Tutaj mieści się siedziba dyrekcji SHR Żelazna.</p> <p>Zespoły dworsko – parkowe w miejscowościach Choczewko, Kurowo, Ciekocinko stanowią własność SHR Kurowo.</p>

AKTUALIZACJA PLIKU: 11 listopada 2003 r.