Łamigłówki niepodległościowe

Poziom: Super trudny – dla starszych dzieci i dorosłych

Zagadka logiczna z 5 osobami, szyfr Cezara, szyfr Vigenère’a i chronologia 10 wydarzeń.

Każda zagadka ma jedno rozwiązanie. Klucz na końcu.

Zagadka logiczna: Akademia 11 listopada

Super trudny

Na akademii z okazji Święta Niepodległości na scenie siedzi w rzędzie pięcioro uczniów (miejsca 1–5, liczone od lewej strony widowni). Każde przyniosło inny rekwizyt (flagę, kotylion, chorągiewkę, mapę Polski, orła z papieru), ma inne zadanie (recytuje wiersz, śpiewa solo, gra na bębenku, prowadzi akademię, czyta o Piłsudskim) i chodzi do innej klasy (1a, 2b, 3c, 4a, 5b). Na podstawie wskazówek ustal wszystko o każdej osobie. Zagadka ma dokładnie jedno rozwiązanie.

1. Bezpośrednio na prawo od miejsca, na którym siedzi osoba śpiewająca solo, siedzi osoba z klasy 2b.
2. Osoba grająca na bębenku siedzi gdzieś na lewo od miejsca, na którym siedzi osoba z klasy 2b.
3. Ewa i osoba z chorągiewką to ta sama osoba.
4. Osoba z klasy 1a i osoba z flagą to ta sama osoba.
5. Bezpośrednio na prawo od miejsca, na którym siedzi osoba czytająca o Piłsudskim, siedzi Ewa.
6. Bezpośrednio na prawo od miejsca, na którym siedzi Celina, siedzi Ewa.
7. Bezpośrednio na prawo od miejsca, na którym siedzi osoba z kotylionem, siedzi osoba prowadząca akademię.
8. Bezpośrednio na prawo od miejsca, na którym siedzi osoba z orłem z papieru, siedzi osoba z chorągiewką.
9. Darek siedzi gdzieś na lewo od miejsca, na którym siedzi osoba z klasy 5b.
10. Bezpośrednio na prawo od miejsca, na którym siedzi osoba z klasy 5b, siedzi Ala.
11. Osoba z kotylionem i osoba recytująca wiersz to ta sama osoba.
12. Darek i osoba z klasy 4a to ta sama osoba.

	m.1	m.2	m.3	m.4	m.5	flaga	kotylio	chorągw	mapa	orzeł	recytuj	śpiewa	gra na	prowadz	czyta o	1a	2b	3c	4a	5b
Ala																				
Bartek																				
Celina																				
Darek																				
Ewa																				

Zapisz rozwiązanie

Super trudny

Miejsce	Imię	Rekwizyt	Zadanie	Klasa
1				
2				
3				
4				
5				

Pytanie kontrolne

Kto prowadzi akademię i w której klasie się uczy? _____

Szyfr Cezara (rozgrzewka)

Każdą literę przesunięto o tę samą liczbę miejsc w polskim alfabecie (32 litery, bez Q, V, X). Odgadnij przesunięcie. Podpowiedź: to pierwszy wers hymnu.

NIYBFBI UŚOYŃD RMI BLMRJÓD

A	Ą	B	C	Ć	D	E	Ę	F	G	H	I	J	K	L	Ł	M	N	Ń	O	Ó	P	R	S	Ś	T	U	W	Y	Z	Ź	Ż
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Szyfr Vigenère’a

Super trudny

To szyfr z kluczem. Klucz to nazwa ptaka z godła Polski, zapisana wielkimi literami bez spacji (5 liter). Pod kolejnymi literami szyfrogramu (pomijając spacje) wpisuj kolejne litery klucza, powtarzając go w kółko. Od numeru litery szyfrogramu odejmij numer litery klucza (jeśli wyjdzie mniej niż 0, dodaj 32). Otrzymasz numer litery tekstu jawnego.

A	Ą	B	C	Ć	D	E	Ę	F	G	H	I	J	K	L	Ł	M	N	Ń	O	Ó	P	R	S	Ś	T	U	W	Y	Z	Ź	Ż
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Przykład: litera szyfrogramu D (5), litera klucza B (2): $5 - 2 = 3 \rightarrow$ C.

FG ÓŻG ŚNSIJŹYÓŻG JJUJŃZ ĆZŻŁRA ŃTZHCZ TÓMŃÓOŁBR ŚTZĆGPH

Ułóż w kolejności

Od najwcześniejszego

Wpisz numery od 1 (najwcześniejsze) do 10 (najpóźniejsze). Uwaga: kilka wydarzeń zdarzyło się w tym samym roku!

Wydarzenie	Kolejność
Rozejm w Compiègne kończy walki I wojny światowej	
Trzeci rozbiór Rzeczypospolitej	
Wybuch powstania listopadowego	
Wilson ogłasza 14 punktów	
Uchwalenie Konstytucji 3 maja	
Wymarsz Pierwszej Kompanii Kadrowej	
Powstanie Legionów Polskich we Włoszech	
Wybuch powstania styczniowego	
Tymczasowy Rząd Ludowy w Lublinie	
Podpisanie traktatu wersalskiego	

Klucz odpowiedzi

Zagadka logiczna

Miejsce	Imię	Rekwizyt	Zadanie	Klasa
1	Darek	mapa Polski	gra na bębenku	4a
2	Celina	orzeł z papieru	czyta o Piłsudskim	3c
3	Ewa	chorągiewka	śpiewa solo	5b
4	Ala	kotylion	recytuje wiersz	2b
5	Bartek	flaga	prowadzi akademię	1a

Akademię prowadzi: Bartek (klasa 1a)

Szyfr Cezara

Przesunięcie o 5 miejsc: JESZCZE POLSKA NIE ZGINĘŁA

Szyfr Vigenère’a

Klucz: ORZEŁ. Tekst: PO STU DWUDZIESTU TRZECH LATACH POLSKA ODZYSKAŁA WOLNOŚĆ

Kolejność

1. Uchwalenie Konstytucji 3 maja – 3.05.1791
2. Trzeci rozbiór Rzeczypospolitej – 1795
3. Powstanie Legionów Polskich we Włoszech – 1797
4. Wybuch powstania listopadowego – 1830
5. Wybuch powstania styczniowego – 1863
6. Wymarsz Pierwszej Kompanii Kadrowej – 6.08.1914
7. Wilson ogłasza 14 punktów – 8.01.1918
8. Tymczasowy Rząd Ludowy w Lublinie – 7.11.1918
9. Rozejm w Compiègne kończy walki I wojny światowej – 11.11.1918
10. Podpisanie traktatu wersalskiego – 28.06.1919