

KONKURS LINGWISTYKI MATEMATYCZNEJ „WIEŻA BABEL” 2025/26

KATEGORIA JUNIORÓW – eliminacje szkolne

WYNIK:

Imię i nazwisko:

Zad. 1. Oto przykładowe litery alfabetu tifinagh, jednego z trzech pism (obok łacińskiego i arabskiego)

stosowanych do zapisu języka tamazight, używanego przez ok. 3 000 000 ludzi w Maroku: $\circ$, ς , ξ , $\mathbb{X}$, E.

A oto ich nazwy podane w przypadkowej kolejności: *ja*, *jach*, *jadh*, *jaj*, *ji*.

1.1. (4 pkt) Obok kilka słów w języku tamazight oraz ich przybliżona wymowa podana w przypadkowej kolejności. Przy każdym słowie dopisz liczbę, którą oznaczono jego wymowę.

1.2. (5 pkt) Zapisz pismem tifinagh:

literę *jaf*:

„tamto” (o wymowie *ajin*):

1.3. (11 pkt) Podaj wymowę słów:

$\mathfrak{t}\circ\mathbb{X}\mathfrak{H}\circ\varsigma\mathfrak{t}$ („jajko”)

$\circ\mathbb{C}\mathbb{E}\circ\mathbb{U}\mathbb{O}$ („okrągły”)

1.4. (3 pkt) Podaj nazwy liter: $\mathbb{I}$

$\mathbb{K}$ $\circ$

1.5. (3 pkt) Dawniej literę alfabetu tifinagh czytano jak *l* zapisywano jako $\mathbb{H}$. Jak myślisz – dlaczego zmieniono jej wygląd?

.....

.....

ptak	$\circ\mathbb{I}\mathbb{E}\xi\mathbb{E}$	1) milmi
łód	$\circ\mathbb{X}\mathbb{O}\xi\mathbb{O}$	2) nihni
paznokieć	$\circ\mathbb{X}\mathbb{O}\circ\mathbb{C}$	3) abrid
droga	$\circ\mathbb{O}\xi\mathbb{A}$	4) adždhidh
nos	$\circ\mathbb{I}\mathbb{K}\circ\mathbb{O}$	5) agris
żółty	$\circ\mathbb{U}\mathbb{O}\circ\mathbb{Y}$	6) anzar
słońce	$\mathfrak{t}\circ\mathbb{H}\circ\mathbb{K}\mathfrak{t}$	7) awragh
oni	$\mathbb{I}\xi\mathbb{O}\mathbb{I}\xi$	8) achbasz
kiedy	$\mathbb{C}\xi\mathbb{H}\mathbb{C}\xi$	9) tafukt

Zad. 2. Chorwacki to język słowiański, więc ma wiele słów podobnych do polskich, ale niektóre mimo podobnego brzmienia znaczą co innego.

Oto kilka wyrażen i ich chorwackie odpowiedniki w mowie potocznej i w języku oficjalnym.

	potocznie	oficjalnie
w marcu	<i>u trećom</i>	<i>u ožujku</i>
w czerwcu	<i>u šestom</i>	<i>u lipnju</i>
w lipcu	<i>u sedmom</i>	
we wrześniu		<i>u rujnu</i>
dziwiątego maja	<i>devetog petog</i>	<i>devetog svibnja</i>
piątego lipca	<i>petog sedmog</i>	<i>petog srpnja</i>
trzeciego września		<i>trećog rujna</i>
szóstego marca		

2.1. (6 pkt) Wypełnij puste pola tabelki.

2.2. (6 pkt) Jakimi miesiącami są:

lipanj

ožujak

2.3. (8 pkt) Podaj oficjalne chorwackie nazwy miesięcy:

maj

wrzesień

Imię i nazwisko:

Zad. 3. (24 pkt) Oto kilka zdań w używanym w dużej części Afryki języku suahili:

Będę go kochać.	nitampenda	On będzie nas kochał.	atatupenda
Będę ich widzieć.	nitawaona	On mnie widzi.	ananiona
On będzie mnie kochał.	atanipenda	Słyszę ich.	ninawasikia

Zapisz w suahili:

Widzę go.	On ich kocha.
On nas słyszy.	On będzie go słyszał.

Zad. 4. (30 pkt) Oto, w przypadkowej kolejności, liczby 357, 416, 543 i 765 podane po hawajsku.

Przy każdym liczebniku dopisz liczbę, którą oznacza.

ehā hanele umikūmāono

ehiku hanele kanaonokūmālima

ekolu hanele kanalimakūmāhiku

elima hanele kanahākūmākolū

Jaką liczbą jest ewalū hanele umikūmāwalū,

jeśli wiadomo, że w jej zapisie występuje cyfra 8?

Jaką liczbą jest eiwa hanele kanahikukūmālima,

jeśli wiadomo, że w jej zapisie występuje cyfra 9?

Po hawajsku 2 to *elua*, a *eono* jest inną liczbą jednocyfrową – jaką?

Zapisz po hawajsku:

634

219

Przyznajemy 3 albo 0 pkt.

ptak	⌒.ΙΕΞΕ 4	1) milmi
lód	⌒.ΧΟΞΘ 5	2) nihni
paznokieć	⌒.ΧΘ.Ϣ 8	3) abrid
droga	⌒.ΘΟΞΛ 3	4) adždhidh
nos	⌒.ΙϠ.Ο 6	5) agris
żółty	⌒.ΠΟ.Υ 7	6) anzar
słońce	†.Η∴Κ† 9	7) awragh
oni	ΙΞΘΙΞ 2	8) achbasz
kiedy	ϢΞΠϢΞ 1	9) tafukt

2.1. (6 pkt)

	potocznie	oficjalnie
w marcu	<i>u trećom</i>	<i>u ožujku</i>
w czerwcu	<i>u šestom</i>	<i>u lipnju</i>
w lipcu	<i>u sedmom</i>	<i>u srpnju</i>
we wrześniu	<i>u devetom</i>	<i>u rujnu</i>
dziwiątego maja	<i>devetog petog</i>	<i>devetog svibnja</i>
piątego lipca	<i>petog sedmog</i>	<i>petog srpnja</i>
trzeciego września	<i>trećog devetog</i>	<i>trećog rujna</i>
szóstego marca	<i>šestog trećog</i>	<i>šestog ožujka</i>

Po 1 pkcie za każdą w pełni poprawną (zwracamy uwagę na przyimek i końcówkę) formę: *u srpnju*, *u devetom*, *trećog*, *devetog*, *šestog*, *ožujka*. (Za drugie wystąpienia słów *trećog* i *šestog* nie przyznajemy punktów).

2.2. (3+3 pkt)

lipanj ***czerwiec*** ožujak ***marzec***

2.3. (4+4 pkt)

maj ***svibanj*** wrzesień ***rujan***

Przy jakimkolwiek błędzie – 0 pkt za dany miesiąc.

Zad. 3. (24 pkt)

Widzę go. ***ni-na-m-ona***

On ich kocha. ***a-na-wa-penda***

On nas słyszy. ***a-na-tu-sikia***

On będzie go słyszał. ***a-ta-m-sikia***

Kreseczki dodaliśmy tylko dla czytelności!

Za każdą z wydzielonych części słowa-zdania 1,5 pkt. Jeśli któreś zamieniono miejscami lub oprócz poprawnych części są jakieś błędne, za każdy taki błąd odejmujemy po 1,5 pkt, nie schodząc poniżej zera.

Zad. 4. (30 pkt)

ehā hanele umikūmāono **416**

ehiku hanele kanaonokūmālīma **765**

ekolu hanele kanalimakūmāhiku **357**

elima hanele kanahākūmākolū **543**

Za jedną dobrze przypisaną liczbę – 0 pkt, za dwie – 2 pkt, za trzy – 4 pkt, za wszystkie – 6 pkt.

Jaką liczbą jest ewalu hanele umikūmāwalū,

jeśli wiadomo, że w jej zapisie występuje cyfra 8? **818** (5 albo 0 pkt)

Jaką liczbą jest eiwa hanele kanahikukūmālīma,

jeśli wiadomo, że w jej zapisie występuje cyfra 9? **975** (5 albo 0 pkt)

Po hawajsku 2 to *elua*, a *eono* jest inną liczbą jednocyfrową – jaką? **6** (1 albo 0 pkt)

634 ***e-ono hanele kana-kolu-kūmā-hā*** (7 pkt)

219 ***e-lua hanele umi-kūmā-iwa*** (6 pkt)

Kreseczki dodaliśmy tylko dla czytelności!

Po 1 pkcie za każdą wydzieloną (kreską lub spacją) częśćkę zapisaną bezbłędnie, jeśli jej pozycja względem pozostałych jest właściwa. Jeżeli oprócz poprawnych części są jakieś błędne, za każdą odejmujemy po 1 pkcie, nie schodząc poniżej zera.