

# KONKURS LINGWISTYKI MATEMATYCZNEJ „WIEŻA BABEL” 2021/22

eliminacje szkolne, kategoria „Młodzik” (kl. III-V), czas pisania: 40 min

Imię i nazwisko: .....

## Zad. 1. (26 pkt)

Oto zapisane w języku keczua\* wyrażenia oznaczające godziny:  $2^{30}$ ,  $11^{02}$ ,  $14^{30}$ ,  $15^{10}$ ,  $16^{04}$ .

tawa tawa minutus-niyog sukhamanta .....

kinsa chunka minutus-niyog sukhamanta .....

iskay kinsa chunka minutus-niyog sukhamanta .....

iskay kinsa chunka minutus-niyog paqarinmanta .....

chunka hukniyog iskay minutus-niyog paqarinmanta .....

Zapisz przy każdym wyrażeniu godzinę, którą oznacza.

Jak odczytać w keczua  $4^{20}$  ? .....

.....

Jak odczytać w keczua  $10^{03}$  ? .....

.....

Jak przetłumaczyć na polski:

chunka iskayniyog .....

niyog .....

sukhamanta .....

\* język używany od ponad tysiąca lat w Ameryce Południowej, m.in. w imperium Inków; pochodzą z niego takie słowa jak *lama*, *puma*, *kauczuk* czy *kondor*.

Imię i nazwisko: .....

**Zad. 2. (23 pkt)**

Oto jednaście tureckich form czasownikowych i ich tłumaczenia w przypadkowej kolejności.

1. biliyor	brudzę .....
2. biliyorum	brudzi .....
3. bilmek	brudzić .....
4. geliyorsun	brudzisz .....
5. gelmek	kochać .....
6. kirletiyor	kocham .....
7. kirletiyorum	przychodzić .....
8. kirletiyorsun	przychodzisz .....
9. kirletmek	wie .....
10. seviyorum	wiedzieć .....
11. sevmek	wiem .....

Przy każdym tłumaczeniu dopisz odpowiedni numer.

Zapisz po turecku:

*przychodzę* – .....

*wiesz* – .....

Imię i nazwisko: .....

**Zad. 3. (27 pkt)**

Oto kilka działań z tabliczki mnożenia zapisanych w używanym na wyspie Nowa Gwinea języku aghu.

bidikuma · bidikuma = aghu-bigi bidikuma .....

okuomu · bidikuma = bidikuma-bidikuma .....

okuomu · okuomu = sigiane .....

okuomasike · okuomasike = bidikuma-sigiane .....

bidikuma-fasike · bidikuma = aghu-bigi bidikuma-bidikuma .....

bidikuma · sigiane = aghu-bigi .....

Obok każdego działania zapisz je cyframi.

Jeden z liczebników użytych w zadaniu można przetłumaczyć jako „cały człowiek”.


Podaj, które z użytych w zadaniu słów to według Ciebie: ręka .....


człowiek ..... mały palec .....

Jaką liczbą jest bidikuman-okuomasike? .....

Zapisz w aghu liczby: 1 – ..... 7 – .....

**Zad. 4. (24 pkt)** Szyfrem masonskim\* zapisano słowa:


MONOKL – 

BACA – 

FERIE – 

Zapisz szyfrem: słowo DAJ – .....

literę G – .....

Podaj literę, której szyfr to  – .....

\* Inaczej szyfr pigpen albo szyfr wolnomularski, prawdopodobnie stosowany już w starożytności; używany w różnych odmianach m.in. przez zakon templariuszy i armię Jerzego Waszyngtona.

# KONKURS LINGWISTYKI MATEMATYCZNEJ „WIEŻA BABEL” 2021/22

eliminacje szkolne, kategoria „Młodzik” (kl. III-V) – SCHEMAT OCENIANIA

## Zad. 1. (26 pkt)

Po 1 pkt:

tawa tawa minutus-niyog sukhamanta	$16^{04}$
kinsa chunka minutus-niyog sukhamanta	$15^{10}$
iskay kinsa chunka minutus-niyog sukhamanta	$14^{30}$
iskay kinsa chunka minutus-niyog paqarinmanta	$2^{30}$
chunka hukniyog iskay minutus-niyog paqarinmanta	$11^{02}$

Po 6 pkt:

$4^{20}$  = tawa iskay chunka minutus-niyog paqarinmanta

$10^{03}$  = chunka kinsa minutus-niyog paqarinmanta

(Za odpowiedź ze zmienionym, przestawionym, dostawionym lub brakującym jednym słowem przyznajemy 4 pkt; za odpowiedź z dwoma takimi błędami przyznajemy 2 pkt).

Po 4 pkt:

chunka iskayniyog      dwanaście  
(Za odpowiedź „12<sup>00</sup>” lub „[godzina] dwunasta” przyznajemy 2 pkt).

niyog                      po/potem/później/więcej/dodać/plus/i  
(Uznajemy też inne równoważne odpowiedzi).

1 pkt:

sukhamanta              popołudnie/po południu

**Zad. 2. (23 pkt)**

Po 1 pktcie:

1. biliyor	brudzę 7
2. biliyorum	brudzi 6
3. bilmek	brudzić 9
4. geliyorsun	brudzisz 8
5. gelmek	kochać 11
6. kirletiyor	kocham 10
7. kirletiyorum	przychodzić 5
8. kirletiyorsun	przychodzisz 4
9. kirletmek	wie 1
10. seviyorum	wiedzieć 3
11. sevmek	wiem 2

Po 6 pkt:

*przychodzę* – *geliyorum*

Za inną formę, która zaczyna się od „gel” i jednocześnie kończy na „yorum”, przyznajemy 4 pkt; za formy spełniające jeden z tych warunków przyznajemy 2 pkt, za inne – 0 pkt.

*wiesz* – *biliyorsun*

Za inną formę, która zaczyna się od „bil” i jednocześnie kończy na „yorsun”, przyznajemy 4 pkt; za formy spełniające jeden z tych warunków przyznajemy 2 pkt; za inne – 0 pkt.

**Zad. 3. (27 pkt)**

Po 1 pkt:

bidikuma · bidikuma = aghu-bigi bidikuma	5·5 = 25
okuomu · bidikuma = bidikuma-bidikuma	2·5 = 10
okuomu · okuomu = sigiane	2·2 = 4
okuomasike · okuomasike = bidikuma-sigiane	3·3 = 9
bidikuma-fasike · bidikuma = aghu-bigi bidikuma-bidikuma	6·5 = 30
bidikuma · sigiane = aghu-bigi	5·4 = 20

Po 4 pkt:

człowiek = aghu  
(Za odpowiedź „bigi” przyznajemy 1 pkt).

ręka = bidikuma

mały palec = sigiane/fasike  
(Wystarczy jedno z tych słów).

Po 2 pkt:

bidikuman-okuomasike = 8

1 = fasike

(Za odp. „sike” – 1 pkt).

5 pkt: 7 = bidikuman-okuomu

(Za odpowiedź „bidikuma-okuomu” przyznajemy 3 pkt;

za inne odpowiedzi zaczynające się od „bidikuman” albo „bidikuma” lub kończące się na „okuomu” przyznajemy 1 pkt).

**Zad. 4. (24 pkt)**

DAJ – □ ▭ ◻      G – ▽

Za litery D, J, G – po 6 pkt, za A (▭) – 1 pkt.

◻ – Q (5 pkt; za odp. „Ó”, „P” lub „R” przyznajemy 2 pkt; za każdą inną – 0 pkt).