

## ETAP SZKOLNY

### dogrywka 7 stycznia 2009, godz. 10:00

IMIĘ I NAZWISKO UCZNIĄ: ..... KLASA: .....  
SZKOŁA: .....

#### Zapoznaj się z poniższymi informacjami:

1. Na rozwiązanie testu masz **15 minut** od momentu zakończenia czynności organizacyjnych.
2. Nie wolno Ci komunikować się z kolegami, korzystać z innych źródeł wiedzy.
3. Test jest tzw. wielokrotnego wyboru, tzn. każda proponowana odpowiedź (a, b, c, d) może być poprawna lub błędna.
4. **Wszystkich pytań w dogrywce jest 5, arkusz zawiera 1 stronę.**

#### Zasady udzielania odpowiedzi:

Zakreśl TAK  jeśli uważasz, że odpowiedź jest poprawna. Zakreśl NIE  jeśli uważasz, że odpowiedź jest błędna. Pozostawienie obydwu pól pustych oznacza odpowiedź "nie wiem". Jeśli się pomylił przekreśl błędną odpowiedź i poprawną zapisz obok, np.: (numer pytania): TAK.  
Życzymy Ci dobrej zabawy i sukcesów w konkursie **Liga Naukowa 2009**.

POWODZENIA !

<b>1</b>	<b>Który z terminów nie pasuje do pozostałych:</b>				
a	limeryk	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
b	tren	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
c	tragedia	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
d	sonet	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
<b>2</b>	<b>Synonimem słowa <i>elegancja</i> jest wyraz:</b>				
a	dystynkcja	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
b	fason	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
c	galanteria	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
d	szyk	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
<b>3</b>	<b>Wyrazem podzielnym współcześnie słowotwórczo jest słowo:</b>				
a	dziecina	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
b	malina	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
c	ślina	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
d	stadnina	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
<b>4</b>	<b>Panowanie Bolesława Chrobrego wiążemy z następującymi zdarzeniami:</b>				
a	zjazd w Gnieźnie	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
b	zwycięskie wojny z Niemcami i Rusią	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
c	koronacja na króla Polski	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
d	powiększenie państwa o Śląsk i tereny Grodów Czerwieńskich	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
<b>5</b>	<b>Słowo <i>demagogia</i> można zastąpić w określonym kontekście wyrazem:</b>				
a	kazuistyka	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
b	krzykactwo	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
c	warcholstwo	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>
d	politykierstwo	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE	<input type="checkbox"/>

KONIEC DOGRYWKI



LIGA NAUKOWA 2009

## ETAP SZKOLNY

### dogrywka - klucz odpowiedzi

Wszystkim uczniom, którzy w trybie dogrywki zostali zakwalifikowani do drużyny reprezentującej szkołę przyznajemy **plus 1 punkt**. (Tzn. oceniamy pracę i wyłaniamy zwycięzcę według znanej punktacji, ale zwycięzcy przyznajemy tylko 1 dodatkowy pkt.)

Fakt ten odnotowujemy w systemie komputerowym.

<b>1</b>	<b>Który z terminów nie pasuje do pozostałych:</b>			
a	limeryk	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>
b	tren	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>
c	tragedia	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
d	sonet	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>
<b>2</b>	<b>Synonimem słowa <i>elegancja</i> jest wyraz:</b>			
a	dystynkcja	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
b	fason	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
c	galanteria	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
d	szyk	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
<b>3</b>	<b>Wyrazem podzielnym współcześnie słowotwórczo jest słowo:</b>			
a	dziecina	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
b	malina	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>
c	ślinia	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>
d	stadnina	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
<b>4</b>	<b>Panowanie Bolesława Chrobrego wiążemy z następującymi zdarzeniami:</b>			
a	zjazd w Gnieźnie	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
b	zwycięskie wojny z Niemcami i Rusią	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
c	koronacja na króla Polski	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
d	powiększenie państwa o Śląsk i tereny Grodów Czerwieńskich	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>
<b>5</b>	<b>Słowo <i>demagogia</i> można zastąpić w określonym kontekście wyrazem:</b>			
a	kazuistyka	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
b	krzykactwo	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
c	warcholstwo	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
d	politykierstwo	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>



LIGA NAUKOWA 2009

## ETAP SZKOLNY

### dogrywka 7 stycznia 2009, godz. 12:00

IMIĘ I NAZWISKO UCZNIĄ: ..... KLASA: .....  
SZKOŁA: .....

#### Zapoznaj się z poniższymi informacjami:

1. Na rozwiązanie testu masz **15 minut** od momentu zakończenia czynności organizacyjnych.
2. Nie wolno Ci komunikować się z kolegami, korzystać z innych źródeł wiedzy. **Nie korzystamy z kalkulatorów.**
3. Test jest tzw. wielokrotnego wyboru, tzn. każda proponowana odpowiedź (a, b, c, d) może być poprawna lub błędna.
4. **Wszystkich pytań w dogrywce jest 3, arkusz zawiera 1 stronę, w tym miejsce na brudnopis.**

#### Zasady udzielania odpowiedzi:

Zakreśl TAK  jeśli uważasz, że odpowiedź jest poprawna. Zakreśl NIE  jeśli uważasz, że odpowiedź jest błędna. Pozostawienie obydwu pól pustych oznacza odpowiedź "nie wiem". Jeśli się pomylił przekreśl błędną odpowiedź i poprawną zapisz obok, np. : (numer pytania): TAK.

Życzymy Ci dobrej zabawy i sukcesów w konkursie **Liga Naukowa 2009**.

POWODZENIA !

**1 Dwaj sportowcy biegają wzdłuż bieżni w kształcie okręgu, startując z tego samego miejsca i poruszając się w przeciwnych kierunkach. Jeśli pierwszy biegnie trzy razy szybciej niż drugi, to:**

- |   |  |                              |                              |
|---|--|------------------------------|------------------------------|
| a | pierwszy biegacz spotyka kolegę co $\frac{3}{4}$ okrążenia | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| b | pierwszy biegacz spotyka kolegę co $\frac{2}{3}$ okrążenia | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| c | drugi biegacz spotyka kolegę co $\frac{1}{4}$ okrążenia    | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| d | drugi biegacz spotyka kolegę co $\frac{1}{3}$ okrążenia    | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |

**2 Kwadrat można rozciąć na:**

- |   |              |                              |                              |
|---|--------------|------------------------------|------------------------------|
| a | 6 kwadratów  | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| b | 7 kwadratów  | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| c | 8 kwadratów  | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| d | 10 kwadratów | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |

**3 Z ilu odcinków może się składać łamana zamknięta na płaszczyźnie, której każdy odcinek ma długość 1 i każde dwa sąsiednie odcinki są prostopadłe?**

- |   |    |                              |                              |
|---|----|------------------------------|------------------------------|
| a | 10 | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| b | 11 | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| c | 12 | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| d | 14 | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |

TO JEST MIEJSCE NA BRUDNOPIS (nie podlega ocenie)

KONIEC DOGRYWKI



LIGA NAUKOWA 2009

## ETAP SZKOLNY

### dogrywka - klucz odpowiedzi

Wszystkim uczniom, którzy w trybie dogrywki zostali zakwalifikowani do drużyny reprezentującej szkołę przyznajemy **plus 1 punkt**. (Tzn. oceniamy pracę i wyłaniamy zwycięzcę według znanej punktacji, ale zwycięzcy przyznajemy tylko 1 dodatkowy pkt.)

Fakt ten odnotowujemy w systemie komputerowym.

<b>1</b>	<b>Dwaj sportowcy biegają wzdłuż bieżni w kształcie okręgu, startując z tego samego miejsca i poruszając się w przeciwnych kierunkach. Jeśli pierwszy biegnie trzy razy szybciej niż drugi, to:</b>			
a	pierwszy biegacz spotyka kolegę co $\frac{3}{4}$ okrążenia	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
b	pierwszy biegacz spotyka kolegę co $\frac{2}{3}$ okrążenia	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>
c	drugi biegacz spotyka kolegę co $\frac{1}{4}$ okrążenia	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
d	drugi biegacz spotyka kolegę co $\frac{1}{3}$ okrążenia	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>
<b>2</b>	<b>Kwadrat można rozciąć na:</b>			
a	6 kwadratów	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
b	7 kwadratów	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
c	8 kwadratów	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
d	10 kwadratów	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
<b>3</b>	<b>Z ilu odcinków może się składać łamana zamknięta na płaszczyźnie, której każdy odcinek ma długość 1 i każde dwa sąsiednie odcinki są prostopadłe?</b>			
a	10	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>
b	11	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>
c	12	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
d	14	TAK	<input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>



LIGA NAUKOWA 2009