

**TEST**  
**POMIARU DYDAKTYCZNEGO**

*„Funkcja liniowa; równanie prostej; układy”*

kl. I

*Opracowała: mgr Anna Wrzecion*

Arkusz 1

Populacja.....

TABELA ZBIORCZA WYNIKÓW TESTOWANIA

Nazwa testu: "Funkcja liniowa; równanie prostej; układy"

Symbol testu: TSW

Wersja testu: A

Klucz testu	d	c	d	b	b	d	a	b	c	a	b	a	d	b	a	a	c	d	c	a	b	c	b	d	c	Czas rozwiązania	Ogólny wynik ucznia x	Odchylenie od średniej $x - \bar{x}$	Kwadrat odchyleń $(x - \bar{x})^2$	Uwagi
Numer zadania Uczeń	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					
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
...																														
...																														

Opracowała Anna Wrzecion

...																								
37																								
38																								
39																								
40																								
41																								
Rozwiązało ogółem																								
A																								
B																								
C																								
D																								
E																								
Opuściło																								
p																								
q=1-p																								
w=p*q																								
L																								
S																								
$D_{so} = \frac{L - S}{N/2}$																								

x - wynik surowy ucznia wyrażony w punktach  
k- liczba zadań w teście

$D_{so}$  - moc różnicująca zadania

$\bar{x} = \sum x / N$  - średnia arytmetyczna

$s^2 = \sum (x - \bar{x})^2 / N$  - wariancja testu

$r_{tt} = (k/k - 1) * (s^2 - \sum pq) / s^2$  - rzetelność testu

$s_t = s * \sqrt{1 - r_{tt}}$  - błąd standardowy

p - łatwość zadania (proporcja poprawnych rozwiązań dla każdego zadania)

q - trudność zadania (proporcja niepoprawnych rozwiązań i opuszczeń dla każdego zadania)

w - wariancja zadania testowego

N - liczba badanych uczniów

L - liczba rozwiązań zadania w lepszej (górnjej) połowie wyników testu

S - liczba rozwiązań zadania w słabszej (dolnej) połowie wyników testu

Arkusz 1

Populacja.....

TABELA ZBIORCZA WYNIKÓW TESTOWANIA

Nazwa testu: "Funkcja liniowa; równanie prostej; układy"

Symbol testu: TSW

Wersja testu: B

Klucz testu	d	d	b	d	a	b	c	c	d	c	a	c	c	c	b	c	a	b	d	c	a	d	c	a	b	Czas rozwiązania	Ogólny wynik ucznia x	Odchylenie od średniej $x - \bar{x}$	Kwadrat odchyleń $(x - \bar{x})^2$	Uwagi
Numer zadania	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					
Uczeń																														
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
...																														
...																														

Opracowała Anna Wrzecion

