

Kodowanie arkuszy, kart odpowiedzi i kart rozwiązań zadań otwartych z matematyki

Przykładowy arkusz

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu.

WYPELNI UCZEŃ

Miejsce na naklejkę. Sprawdź, czy kod na naklejce to **O-100**. Jeżeli tak – przyklej naklejkę. Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.

KOD UCZNIKA PESEL

Egzamin ósmoklasisty Matematyka

DATA: 3 grudnia 2024 r.
GODZINA ROZPOCZĘCIA: 9:00
CZAS PRACY: 100 minut

Instrukcja dla ucznia

- Ze środka arkusza wyryw kartę rozwiązań zadań otwartych (tj. 4 środkowe kartki).
- Na tej stronie, na karcie rozwiązań zadań otwartych i na karcie odpowiedzi w wyznaczonych miejscach wpisz swój kod, numer PESEL i przyklej naklejkę z kodem.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania i wykonuj je zgodnie z poleceniami.
- Rozwiązania zadań zapisuj długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Nie używaj korektora.
- Rozwiązania zadań zamkniętych, tj. 1–15, zaznacz na karcie odpowiedzi zgodnie z informacjami zamieszczonymi na następnej stronie. W każdym zadaniu poprawna jest zawsze **tylko jedna** odpowiedź.
- Rozwiązania zadań otwartych, tj. 16–21, zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach na karcie rozwiązań zadań otwartych.
- Ewentualne poprawki w odpowiedziach zapisz zgodnie z informacjami zamieszczonymi na następnej stronie.
- Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

Powodzenia!

WYPELNI ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

Uprawnienia ucznia do: nieprzeniesienia odpowiedzi na kartę odpowiedzi dostosowania zasad oceniania.

OMAP-100-2412

Ten arkusz możesz znaleźć online na stronie: Szkolnet.Łódź.pl/egzamin-ósmoklasisty

Układ graficzny © CKE 2024

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu.

WYPELNI UCZEŃ

Miejsce na naklejkę. Sprawdź, czy kod na naklejce to **O-100**. Jeżeli tak – przyklej naklejkę. Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.

KOD UCZNIKA PESEL

KOD UCZNIKA

A 0 1

TO OZNACZENIE KLASY

TO TWÓJ NR W DZIENNIKU

W takich miejscach naklejasz naklejkę

Przykładowy karta odpowiedzi

WYPELNI ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

Uprawnienia ucznia do: nieprzeniesienia odpowiedzi na kartę odpowiedzi dostosowania zasad oceniania.

OPOP-100-2412

WYPELNI UCZEŃ

KOD UCZNIKA PESEL

Miejsce na naklejkę. Sprawdź, czy kod na naklejce to **O-100**. Jeżeli tak – przyklej naklejkę. Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.

Nr zad.	Odpowiedzi	Nr zad.	Odpowiedzi	Nr zad.	Odpowiedzi
1	PP PP PP PP	7.1	Ocenia egzaminator	12	A B C D
2	A B C D	7.2	Ocenia egzaminator	13	PP PP PP PP
3	A B C D	8	A B C D	14.1	A B C D
4	A B C D	9	PP PP PP PP	14.2	A B C D
5	Ocenia egzaminator	10	Ocenia egzaminator	15	AS AS BS BS
6	PP PP PP PP	11	Ocenia egzaminator	16	Ocenia egzaminator
				17	Ocenia egzaminator

Nr zadania	Punkty
5	0 1 2
7.1	0 1
7.2	0 1
10	0 1 2
11	0 1 2
16	0 1 2
17. Treść	0 1 2
17. Język	0 1

WYPELNI EGZAMINATOR

18 Temat: 0 1 2

Realizacja tematu wypowiedzi	0	1	2	3
Elementy twórcze / Elementy retoryczne	0	1	2	3
Kompetencje literackie i kulturowe	0	1	2	3
Kompozycja tekstu	0	1	2	3
Styl	0	1	2	3
Język	0	1	2	3
Ortografia	0	1	2	3
Interpunkcja	0	1	2	3

Miejsce na naklejkę egzaminatora.

KOD EGZAMINATORA

W karcie rozwiązań zadań otwartych z matematyki naklejasz kolejno naklejkę w wyznaczonych miejscach i wpisujesz pesel (łącznie 4 naklejkę)

Zadanie 17. (0–3)

Dany jest trójkąt ABC , w którym długości boków opisano za pomocą wyrażeń algebraicznych (zobacz rysunek). Długość boku AC w tym trójkącie jest równa długości boku BC .

Uzasadnij, że trójkąt ABC jest równoboczny. Zapisz obliczenia.

Miejsce na naklejkę. Sprawdź, czy kod na naklejce to **O-100**. Jeżeli tak – przyklej naklejkę. Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.

PESEL

Zaznaczanie odpowiedzi na karcie odpowiedzi



OPOP-100-2412

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

Uprawnienia ucznia do:

- nieprzenoszenia odpowiedzi na kartę odpowiedzi
- dostosowania zasad oceniania.

WYPEŁNIA UCZEŃ

KOD UCZNIKA

PESEL

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejce to
O-100.
Jeżeli tak – przyklej naklejkę.
Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.

Nr zad.	Odpowiedzi
1	PP PF PP PF
2	A B C D
3	A B C D
4	A B C D
5	Ocenia egzaminator
6	PP PF PP PF

Nr zad.	Odpowiedzi
7.1	Ocenia egzaminator
7.2	Ocenia egzaminator
8	A B C D
9	PP PF PP PF
10	Ocenia egzaminator
11	Ocenia egzaminator

Nr zad.	Odpowiedzi
12	A B C D
13	PP PF PP PF
14.1	A B C D
14.2	A B C D
15	AC AD BC BD
16	Ocenia egzaminator
17	Ocenia egzaminator

Nr zadania	Punkty
5	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
7.1	<input type="text"/> <input type="text"/>
7.2	<input type="text"/> <input type="text"/>
10	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
11	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
16	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
17. Treść	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
17. Język	<input type="text"/> <input type="text"/>

WYPEŁNIA EGZAMINATOR

18	Temat: <input type="text"/> <input type="text"/>				
Realizacja tematu wypowiedzi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Elementy twórcze / Elementy retoryczne	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kompetencje literackie i kulturowe	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kompozycja tekstu	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Styl	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Język	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ortografia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Interpunkcja	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Miejsce na naklejkę egzaminatora.

KOD EGZAMINATORA

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------



- Zamaluj na czarno **cały** kwadracik z poprawną odpowiedzią

Poprawna odpowiedź w zadaniu	Układ możliwych odpowiedzi na karcie odpowiedzi	Sposób zaznaczenia poprawnej odpowiedzi	Sposób zaznaczenia pomyłki i poprawnej odpowiedzi												
C	<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr></table>	A	B	C	D	<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>■</td><td>D</td></tr></table>	A	B	■	D	<table border="1"><tr><td>⊙</td><td>B</td><td>■</td><td>D</td></tr></table>	⊙	B	■	D
A	B	C	D												
A	B	■	D												
⊙	B	■	D												
AD	<table border="1"><tr><td>AC</td><td>AD</td><td>BC</td><td>BD</td></tr></table>	AC	AD	BC	BD	<table border="1"><tr><td>AC</td><td>■</td><td>BC</td><td>BD</td></tr></table>	AC	■	BC	BD	<table border="1"><tr><td>AC</td><td>■</td><td>BC</td><td>⊙</td></tr></table>	AC	■	BC	⊙
AC	AD	BC	BD												
AC	■	BC	BD												
AC	■	BC	⊙												
FP	<table border="1"><tr><td>PP</td><td>PF</td><td>FP</td><td>FF</td></tr></table>	PP	PF	FP	FF	<table border="1"><tr><td>PP</td><td>PF</td><td>■</td><td>FF</td></tr></table>	PP	PF	■	FF	<table border="1"><tr><td>PP</td><td>⊙</td><td>■</td><td>FF</td></tr></table>	PP	⊙	■	FF
PP	PF	FP	FF												
PP	PF	■	FF												
PP	⊙	■	FF												

- Jeśli pomyliłeś-/aś się otocz kółkiem błędną odpowiedź i zaznacz inną