

KOD UCZNIA

symbol klasy	symbol ucznia

PRÓBNY EGZAMIN ÓSMOKLASISTY Z NOWĄ ERĄ MATEMATYKA

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy zestaw zadań zawiera 13 stron (zadania 1–21), kartę odpowiedzi i **kartę rozwiązań zadań otwartych** (8 stron).
2. Ewentualny brak stron zgłoś nauczycielowi nadzorującemu egzamin.
3. Na tej stronie, na **karcie rozwiązań zadań otwartych** i na karcie odpowiedzi w wyznaczonych miejscach wpisz swój kod.
4. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania. Wykonuj zadania zgodnie z poleceniami.
5. Rozwiązania zapisuj długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem. Nie używaj korektora.
6. W arkuszu znajdują się różne typy zadań. Rozwiązania zadań **zamkniętych**, tj. 1.–15., zaznacz na karcie odpowiedzi w następujący sposób:
 - wybierz jedną z podanych odpowiedzi i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą, np. gdy wybierzesz odpowiedź A:

	B	C	D	E
--	---	---	---	---

- wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiednimi literami, np. gdy wybierzesz odpowiedź FP (Fałsz, Prawda) lub NT (Nie, Tak):

PP	PF		FF
----	----	--	----

lub

TT	TN		NN
----	----	--	----

- do informacji oznaczonej właściwą literą dobierz informację oznaczoną cyfrą lub literą i zamaluj odpowiednią kratkę, np. gdy wybierzesz literę B i cyfrę 1 lub litery BC:

A1	A2	A3		B2	B3
----	----	----	--	----	----

lub

AC	AD		BD
----	----	--	----

7. Staraj się nie popełniać błędów przy zaznaczaniu odpowiedzi, ale jeśli się pomylisz, **błędne zaznaczenie otocz kółkiem** i **zaznacz inną odpowiedź**, np.

A		C	D	E	
---	--	---	---	---	--

8. Rozwiązania zadań **otwartych**, tj. 16.–21., zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach na **karcie rozwiązań zadań otwartych**. Pomyłkę przekreśl i napisz poprawną odpowiedź nad lub obok niepoprawnego fragmentu.
9. Pamiętaj, że tylko rozwiązania przeniesione na kartę odpowiedzi i na **kartę rozwiązań zadań otwartych** będą oceniane.
10. Na **karcie rozwiązań zadań otwartych** rozwiązania zapisz w wyznaczonych ramkach.
11. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

Powodzenia!

UZUPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

Uprawnienia ucznia do:

- | | |
|---|---|
| <input style="width: 100%; height: 100%;" type="checkbox"/> | dostosowania
zasad oceniania |
| <input style="width: 100%; height: 100%;" type="checkbox"/> | nieprzenoszenia
zaznaczeń na kartę
odpowiedzi |

LISTOPAD 2025

**Czas pracy:
125 minut**

Zadanie 1. (0–1)

Adam wypisał wszystkie liczby naturalne, które są dzielnikami liczby 70.

Ile wielokrotności liczby 7 jest wśród liczb wypisanych przez Adama? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Zadanie 2. (0–1)

Klawiatura fortepianu ma 88 klawiszy. Czarnych klawiszy jest o 16 mniej niż białych.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba białych klawiszy w tej klawiaturze wynosi

- A. 72. B. 60. C. 52. D. 36.

Zadanie 3. (0–1)

Pewnego dnia Ewa powiedziała: „Wczoraj była ostatnia wrześniowa sobota, a dziś jest już październik”.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

W tym roku w październiku jest pięć

A	B
---	---

.

- A. sobót B. niedziel

Za pięć tygodni od dnia, w którym Ewa to powiedziała, będzie

C	D
---	---

.

- C. 5 listopada D. 6 listopada

Zadanie 4. (0–1)

Mała drukarka drukuje jedną stronę w ciągu 4 sekund. Wydrukowanie na tej drukarce pewnego dokumentu trwało 8 minut.

Ile minut trwałoby drukowanie tego samego dokumentu na większej drukarce, która drukuje 24 strony na minutę? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 3 minuty B. 4 minuty C. 5 minut D. 6 minut

PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)



Zadanie 5. (0–1)

Pan Jerzy, zwiedzając okolice Szklarskiej Poręby, wybrał się na spacer spod Wodospadu Szklarki do Wodospadu Kamieńczyka. Całą trasę długości 6 kilometrów pokonał ze stałą prędkością w czasie 1 godziny 20 minut.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Prędkość pana Jerzego na tej trasie była równa

A. $4,5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

B. $5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

C. $5,5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

D. $6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

Zadanie 6. (0–1)

Kwotę 300 zł podzielono między troje dzieci: Asię, Wojtkę i Tomka. Asia otrzymała połowę tej kwoty pomniejszoną o 42 zł, Wojtek otrzymał czwartą część kwoty 300 zł powiększoną o 22 zł, a Tomek otrzymał resztę.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Każdy z chłopców otrzymał mniejszą kwotę niż Asia.	P	F
Asia i Tomek otrzymali razem 205 zł.	P	F

Zadanie 7. (0–1)

Dana jest liczba $x = 2^7 \cdot 2^4$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $2^{13} : x$ jest równa

A. 2.

B. 4.

C. 8.

D. 16.

Zadanie 8. (0–1)

Dane są liczby: $k = \sqrt{4} \cdot \sqrt{36}$, $m = \sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$.

Wskaż wyrażenie, którego wartość jest równa 3. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $k + m$

B. $k - m$

C. $k \cdot m$

D. $k : m$

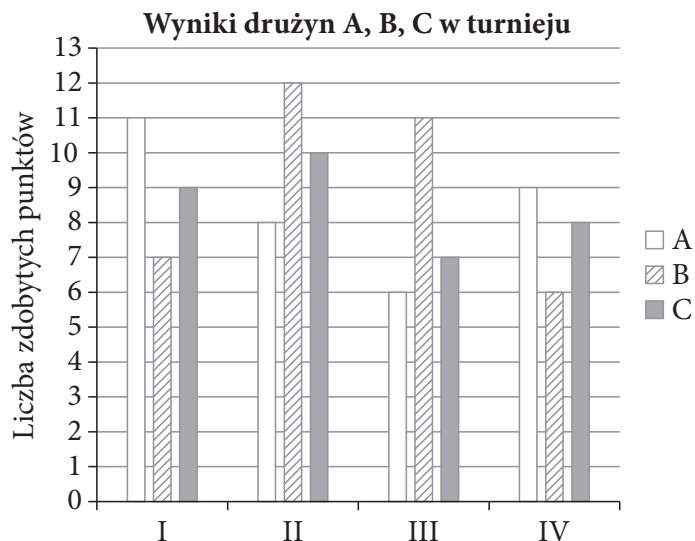
PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 9. (0–1)

Drużyny A, B i C rozegrały turniej składający się z czterech konkurencji: I, II, III i IV. Na diagramie przedstawiono liczby punktów zdobytych przez te trzy drużyny w poszczególnych konkurencjach.



Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

W jednej z konkurencji średnia liczba punktów zdobytych przez te trzy drużyny była równa 8.	P	F
W całym turnieju drużyny A i C zdobyły w sumie po tyle samo punktów.	P	F

Zadanie 10. (0–1)

Na każdej ścianie symetrycznej sześcienną kostkę do gry znajduje się inna liczba oczek od 1 do 6. Kasia rzuciła raz taką kostką.

Ile jest równe prawdopodobieństwo zdarzenia polegającego na tym, że liczba wyrzuconych oczek podniesiona do kwadratu da wynik dwucyfrowy? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{5}{6}$

PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)



Zadanie 11. (0–1)

Dane jest wyrażenie $H = (x + 2)(x - 3)$.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Dla $x = 1$ wyrażenie H przyjmuje wartość ujemną.	P	F
Po dodaniu wyrażenia $x + 6$ do wyrażenia H otrzymujemy x^2 .	P	F

Zadanie 12. (0–1)

Pole trapezu jest równe 240 cm^2 . Suma długości podstaw tej figury jest równa 48 cm .

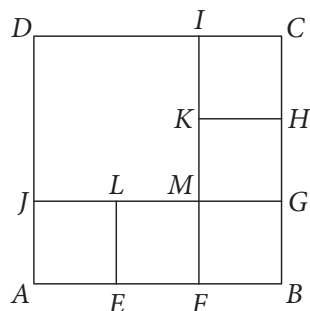
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wysokość tego trapezu wynosi

- A. 5 cm . B. 10 cm . C. 12 cm . D. 20 cm .

Zadanie 13. (0–1)

Kwadrat $ABCD$ podzielono na kwadrat $DJMI$ oraz pięć mniejszych jednakowych kwadratów, oznaczonych tak jak na rysunku.



Które z poniższych zdań jest fałszywe? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. Odcinki CK i GF są równoległe.
B. Odcinki MA i GE są równoległe.
C. Odcinki IG i MA są prostopadłe.
D. Odcinki IG i GF są prostopadłe.

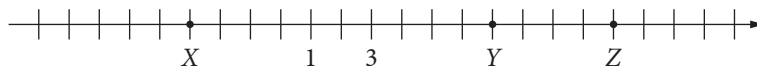
PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)



Zadanie 14. (0–1)

Na osi liczbowej zaznaczono liczby: X , Y , Z .



Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Liczba Z jest większa od liczby X o

A	B
---	---

.

A. 14

B. 8

Średnia arytmetyczna liczb: X , Y , Z leży na osi liczbowej między liczbami

C	D
---	---

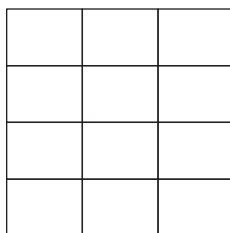
.

C. X i Y

D. Y i Z

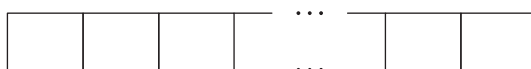
Zadanie 15. (0–1)

Kwadratowy kartonik o boku długości 24 cm pocięto na jednakowe prostokątne kawałki, w sposób przedstawiony na rysunku 1.



Rysunek 1.

Wszystkie otrzymane części ułożono w prostokąt tak, że stykały się krótszymi bokami. Sposób ich ułożenia przedstawiono na rysunku 2.



Rysunek 2.

Ile wynosi obwód otrzymanego prostokąta? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 160 cm

B. 204 cm

C. 336 cm

D. 576 cm

PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)



Zadanie 16. (0–2)

**ZADANIE 16. ZNAJDUJE SIĘ NA 2. STRONIE KARTY ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.
WYKONAJ TO ZADANIE W WYZNACZONYM MIEJSCU NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ
OTWARTYCH.**

Zadanie 17. (0–2)

**ZADANIE 17. ZNAJDUJE SIĘ NA 3. STRONIE KARTY ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.
WYKONAJ TO ZADANIE W WYZNACZONYM MIEJSCU NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ
OTWARTYCH.**

Zadanie 18. (0–2)

**ZADANIE 18. ZNAJDUJE SIĘ NA 4. STRONIE KARTY ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.
WYKONAJ TO ZADANIE W WYZNACZONYM MIEJSCU NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ
OTWARTYCH.**

Zadanie 19. (0–3)

**ZADANIE 19. ZNAJDUJE SIĘ NA 5. STRONIE KARTY ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.
WYKONAJ TO ZADANIE W WYZNACZONYM MIEJSCU NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ
OTWARTYCH.**

Zadanie 20. (0–3)

**ZADANIE 20. ZNAJDUJE SIĘ NA 6. STRONIE KARTY ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.
WYKONAJ TO ZADANIE W WYZNACZONYM MIEJSCU NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ
OTWARTYCH.**

Zadanie 21. (0–3)

**ZADANIE 21. ZNAJDUJE SIĘ NA 7. STRONIE KARTY ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.
WYKONAJ TO ZADANIE W WYZNACZONYM MIEJSCU NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ
OTWARTYCH.**

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)



WPISUJE UCZEŃ

KOD UCZNIA

symbol klasy	symbol ucznia

KARTA ODPOWIEDZI

Nr zad.	Odpowiedzi			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	AC	AD	BC	BD
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	PP	PF	FP	FF
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	PP	PF	FP	FF
10	A	B	C	D

Nr zad.	Odpowiedzi			
11	PP	PF	FP	FF
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	AC	AD	BC	BD
15	A	B	C	D

UZUPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

☐ ☐
 Uprawnienia ucznia do:
 dostosowania zasad oceniania
 nieprzenoszenia zaznaczeń na kartę odpowiedzi

WYPEŁNIA SPRAWDZAJĄCY

Nr zad.	Liczba punktów			
16	0	1	2	
17	0	1	2	
18	0	1	2	
19	0	1	2	3
20	0	1	2	3
21	0	1	2	3