Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu.

WYPEŁNIA UCZEŃ

KOD UCZNIA

PESEL

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

Egzamin ósmoklasisty
Matematyka

DATA: **12 maja 2026 r.**
GODZINA ROZPOCZĘCIA: **9:00**
CZAS PRACY: **125 minut**

Instrukcja dla ucznia

1. Ze środka arkusza wyrwij **kartę rozwiązań zadań otwartych** (tj. 4 środkowe kartki).
2. Sprawdź, czy na kolejno ponumerowanych **15 stronach** zeszytu zadań jest wydrukowanych **20 zadań** oraz czy jest do niego dołączona karta odpowiedzi.
3. Sprawdź, czy **karta rozwiązań zadań otwartych** zawiera kolejno ponumerowanych **8 stron**.
4. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
5. 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.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania i wykonuj je zgodnie z poleceniami.
7. Rozwiązania zadań zapisuj długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Nie używaj korektora.
9. Rozwiązania zadań **zamkniętych**, tj. **1–14**, zaznacz na karcie odpowiedzi zgodnie z informacjami zamieszczonymi na następnej stronie. W każdym zadaniu poprawna jest zawsze **tylko jedna** odpowiedź.
10. Rozwiązania zadań **otwartych**, tj. **15–20**, zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach na **karcie rozwiązań zadań otwartych**.
11. Ewentualne poprawki w odpowiedziach zapisz zgodnie z informacjami zamieszczonymi na następnej stronie.
12. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

Powodzenia!

OMAP-**100**-2605

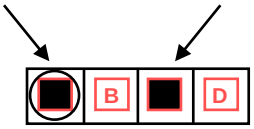
Układ graficzny
© CKE 2018

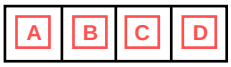
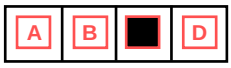
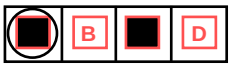
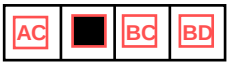
Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Zapoznaj się z poniższymi informacjami

1. Jak na karcie odpowiedzi zaznaczyć poprawną odpowiedź oraz pomyłkę w zadaniach zamkniętych?

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



Poprawna odpowiedź w zadaniu	Układ możliwych odpowiedzi na karcie odpowiedzi	Sposób zaznaczenia **poprawnej** odpowiedzi	Sposób zaznaczenia **pomyłki** i poprawnej odpowiedzi
C			
AD			
FP			

2. Jak na karcie rozwiązań zadań otwartych zaznaczyć pomyłkę i zapisać poprawną odpowiedź w zadaniach otwartych?

Jeśli się pomylisz, zapisując odpowiedź w zadaniu otwartym, pomyłkę przekreśl i napisz poprawną odpowiedź, np.

nad niepoprawnym fragmentem

Pole kwadratu jest równe ~~100 cm²~~ 64 cm².

lub obok niego

Pole kwadratu jest równe ~~100 cm²~~. 64 cm²

3. Pamiętaj, że tylko rozwiązania przeniesione na kartę odpowiedzi i zapisane na karcie rozwiązań zadań otwartych będą oceniane.

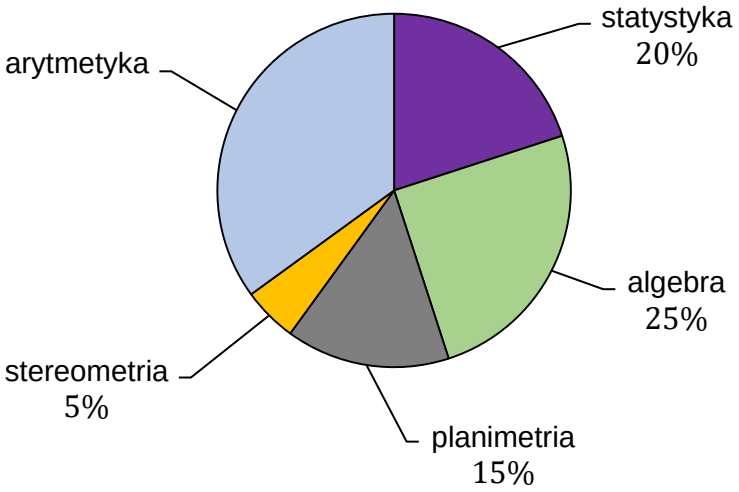
Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z **osmoklasista-online.pl** · rozwiąż arkusz online za darmo

Zadania egzaminacyjne są wydrukowane na następnych stronach.

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Zadanie 1. (0–1)

Test z matematyki składa się z 40 zadań. Na diagramie przedstawiono procentowy podział liczby zadań w teście na zadania z pięciu działów: algebry, planimetrii, stereometrii, arytmetyki, statystyki.



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba zadań z arytmetyki w tym teście jest równa

A. 35 **B.** 26 **C.** 18 **D.** 14

Zadanie 2. (0–1)

Ola otwiera swoją szafkę za pomocą czterocyfrowego kodu $YXXY$, gdzie X jest największym wspólnym dzielnikiem liczb 18 i 27, a Y jest najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 2 i 4.

Jaki jest kod do otwarcia szafki Oli? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 4334 **B.** 8338 **C.** 4994 **D.** 8998

Zadanie 3. (0–1)

Dane są cztery liczby:

$w = \sqrt{100 - 64} - 2$

$x = 12 - \sqrt{64 + 36}$

$y = \sqrt{25 - 16} - 3$

$z = 7 - \sqrt{9 + 16}$

Która z tych liczb jest równa 0? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. z **B.** y **C.** x **D.** w

PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA ZADAŃ NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $2^5 \cdot 3 \cdot 3^4 \cdot 2^3$ jest równa wartości wyrażenia

A. $4^8 \cdot 9^5$ **B.** $4^{15} \cdot 9^4$ **C.** $2^8 \cdot 3^5$ **D.** $2^{15} \cdot 3^4$

Zadanie 5. (0–1)

W pewnej hodowli rasowy kocur kosztuje x złotych, a rasowa kotka kosztuje y złotych. Janek kupił z tej hodowli rasowego kocura ze zniżką 40% oraz rasową kotkę ze zniżką 20%.

Które wyrażenie poprawnie opisuje, ile złotych zapłacił Janek za te koty? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $0{,}6x + 0{,}8y$ **B.** $0{,}2x + 0{,}4y$

C. $0{,}8x + 0{,}6y$ **D.** $0{,}4x + 0{,}2y$

Zadanie 6. (0–1)

W pudełku było jedenaście kul ponumerowanych kolejnymi liczbami naturalnymi od 1 do 11. Z tego pudełka wylosowano pięć kul. Suma liczb na dowolnych dwóch kulach, które pozostały w pudełku, jest parzysta.

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

Po losowaniu w pudełku zostały wyłącznie kule ponumerowane liczbami | **A** | **B** |.

A. parzystymi **B.** nieparzystymi

Suma liczb na pięciu wylosowanych kulach jest równa | **C** | **D** |.

C. 30 **D.** 36

Zadanie 7. (0–1)

Do 10 pustych koszy włożono jabłka i pomarańcze, łącznie 400 sztuk tych owoców. W każdym koszu łączna liczba owoców jest taka sama oraz w każdym koszu liczba jabłek jest o 6 większa od liczby pomarańczy.

Ile sztuk jabłek jest łącznie w tych 10 koszach? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 210 **B.** 230 **C.** 240 **D.** 260

PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA ZADAŃ NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Zadanie 8. (0–1)

Sumę $S = 1 + 2 + 3 + \ldots + n$ kolejnych liczb naturalnych od 1 do n można obliczyć ze wzoru

$$S = \frac{1}{2}n(n+1)$$

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

Suma stu kolejnych liczb naturalnych od 1 do 100 jest równa | **A** | **B** |.

A. 5001 **B.** 5050

Wzór na sumę S po poprawnym przekształceniu ma postać | **C** | **D** |.

C. $S = \frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n$ **D.** $S = \frac{1}{2}n^2 + 1$

Zadanie 9. (0–1)

Średnia arytmetyczna dwóch liczb x i y jest równa 4, a średnia arytmetyczna trzech liczb x, y, z jest równa 5.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba z jest równa

A. 7 **B.** 6 **C.** 5 **D.** 4

Zadanie 10. (0–1)

Dany jest trójkąt równoboczny o boku długości $2\ \mathrm{cm}$.

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

Wysokość tego trójkąta jest równa $\sqrt{3}\ \mathrm{cm}$.	**P**	**F**
Pole tego trójkąta jest równe $\sqrt{3}\ \mathrm{cm}^2$.	**P**	**F**

PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA ZADAŃ NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Zadanie 11. (0–1)

Kąty wewnętrzne czworokąta oznaczono: α, β, γ oraz δ. Miara kąta β jest o $70°$ większa od miary kąta α, miara kąta γ jest dwukrotnie większa od miary kąta α. Kąt δ jest kątem prostym.

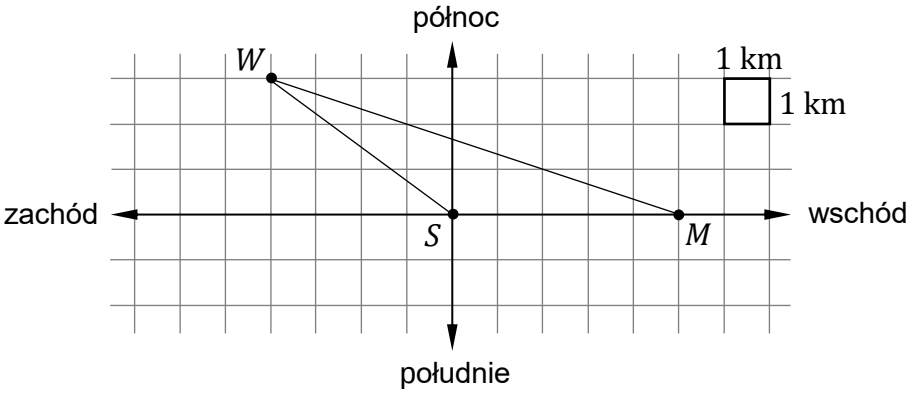
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Miara kąta β jest równa

A. $155°$ **B.** $120°$ **C.** $85°$ **D.** $50°$

Zadanie 12. (0–1)

Na kartce w kratkę Jurek wykonał rysunek. Na tym rysunku punkty M, W, S oznaczają położenia odpowiednio: muzeum, wieży widokowej oraz schroniska. Wieża widokowa znajduje się $3\ \mathrm{km}$ na północ i $4\ \mathrm{km}$ na zachód od schroniska. Muzeum znajduje się $5\ \mathrm{km}$ na wschód od schroniska.



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

Odległość w linii prostej schroniska od muzeum jest równa odległości w linii prostej schroniska od wieży widokowej.	**P**	**F**
Odległość w linii prostej muzeum od wieży widokowej jest mniejsza niż $10\ \mathrm{km}$.	**P**	**F**

PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA ZADAŃ NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

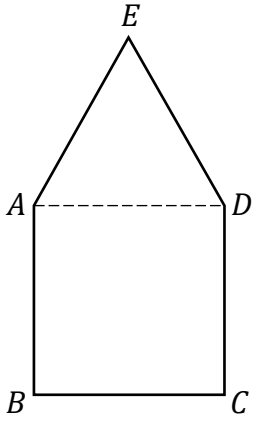
Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z **osmoklasista-online.pl** · rozwiąż arkusz online za darmo

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Zadanie 13. (0–1)

Przekątna AD dzieli pięciokąt $ABCDE$ na trójkąt ADE i na kwadrat $ABCD$ (zobacz rysunek). Pole trójkąta ADE jest równe 28, a wysokość poprowadzona z wierzchołka E na bok AD jest równa 7.



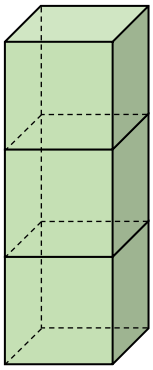
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole kwadratu $ABCD$ jest równe

A. 64 **B.** 49 **C.** 32 **D.** 16

Zadanie 14. (0–1)

Trzy jednakowe sześciany o krawędzi długości 5 ustawiono jeden na drugim i otrzymano prostopadłościan (zobacz rysunek).



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole powierzchni całkowitej otrzymanego prostopadłościanu jest równe

A. 450 **B.** 400 **C.** 375 **D.** 350

PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA ZADAŃ NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Zadanie 15. (0–2)

ZADANIE 15. ZNAJDUJE SIĘ NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.
WYKONAJ TO ZADANIE W WYZNACZONYM MIEJSCU NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.

Zadanie 16. (0–3)

ZADANIE 16. ZNAJDUJE SIĘ NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.
WYKONAJ TO ZADANIE W WYZNACZONYM MIEJSCU NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.

Zadanie 17. (0–3)

ZADANIE 17. ZNAJDUJE SIĘ NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.
WYKONAJ TO ZADANIE W WYZNACZONYM MIEJSCU NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.

Zadanie 18. (0–2)

ZADANIE 18. ZNAJDUJE SIĘ NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.
WYKONAJ TO ZADANIE W WYZNACZONYM MIEJSCU NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.

Zadanie 19. (0–3)

ZADANIE 19. ZNAJDUJE SIĘ NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.
WYKONAJ TO ZADANIE W WYZNACZONYM MIEJSCU NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.

Zadanie 20. (0–3)

ZADANIE 20. ZNAJDUJE SIĘ NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.
WYKONAJ TO ZADANIE W WYZNACZONYM MIEJSCU NA KARCIE ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH.

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z **osmoklasista-online.pl** · rozwiąż arkusz online za darmo

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

MATEMATYKA

Egzamin ósmoklasisty

MATEMATYKA

Egzamin ósmoklasisty

MATEMATYKA

Egzamin ósmoklasisty

osmoklasista-online.pl

Ten plik: Egzamin ósmoklasisty 2026 — matematyka, arkusz — wersja Y

Rozwiąż pełny arkusz egzaminu ósmoklasisty online – za darmo

– pełny arkusz w układzie egzaminu, zadanie po zadaniu,
– punktacja według klucza CKE, zadania otwarte oceniane według kryteriów CKE,
– bez zegara: możesz przerwać i wrócić później,
– darmowe konto, bez karty płatniczej.

Odbierz darmowy arkusz

www.osmoklasista-online.pl/darmowy-arkusz/matematyka

Arkusz egzaminacyjny jest dokumentem Centralnej Komisji Egzaminacyjnej (cke.gov.pl), treść arkusza nie została zmieniona.
Tę stronę i pasek u góry stron dodał serwis osmoklasista-online.pl – nie są częścią arkusza.