Egzamin ósmoklasisty – matematyka. Arkusz próbny 4

Egzamin ósmoklasisty 2027 · arkusz próbny

Czas pracy: **125 minut**

Liczba punktów: **30**

Imię i nazwisko: .....

Klasa: .....

Data: .....

INSTRUKCJA DLA ZDAJĄCEGO

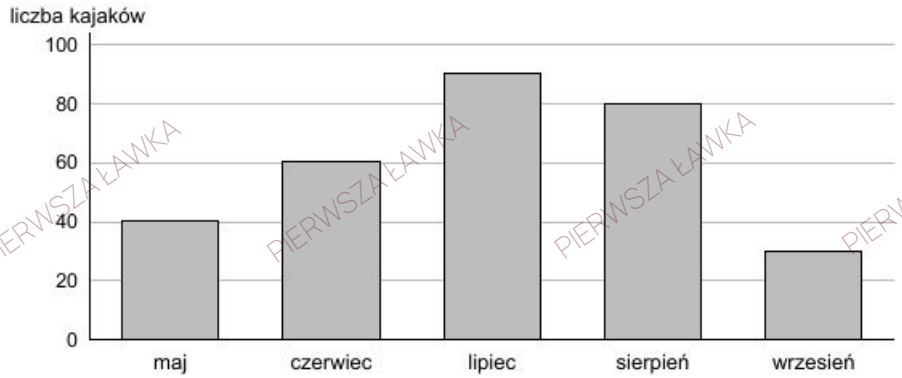
1. Sprawdź, czy arkusz zawiera wszystkie strony. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz **125 minut**.
2. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
3. Rozwiązania zadań zapisz długopisem lub piórem z czarnym tuszem lub atramentem. Nie używaj korektora.
4. W zadaniach zamkniętych (1–14) wybierz jedną odpowiedź. Na końcu przenieś odpowiedzi na **kartę odpowiedzi** (przed brudnopisem) – zamaluj właściwe pole, jak na egzaminie. W każdym zadaniu poprawna jest tylko jedna odpowiedź.
5. Rozwiązania zadań otwartych (15–20) zapisz czytelnie w wyznaczonych miejscach. Pamiętaj, że sam wynik bez obliczeń nie daje punktów.
6. Nie używaj kalkulatora. Możesz korzystać z linijki. Rysunki – jeżeli trzeba je wykonać – wykonaj długopisem.
7. Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Arkusz przygotowany zgodnie z wymaganiami egzaminacyjnymi na rok 2027. Nie jest to arkusz CKE ani kopia arkusza z poprzednich lat.

PIERWSZA ŁAWKA

Zadania zamknięte

Zadanie 1. (0–1) Na diagramie przedstawiono, ile kajaków wypożyczono w przystani nad jeziorem w kolejnych miesiącach – od maja do września. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. W lipcu wypożyczono o 50% więcej kajaków niż w czerwcu.	**P**	**F**
2. W czerwcu wypożyczono o 50% mniej kajaków niż w lipcu.	**P**	**F**

Zadanie 2. (0–1) Stolarz ma dwie deski o długościach 240 cm i 180 cm. Chce je pociąć bez resztek na kawałki jednakowej długości, jak najdłuższe. Ile kawałków otrzyma? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 7 **B.** 12 **C.** 14 **D.** 21

Zadanie 3. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Iloczyn $3{,}2 \cdot 10^4 \cdot 2{,}5 \cdot 10^3$ jest równy

A. $8 \cdot 10^6$ **B.** $5{,}7 \cdot 10^7$ **C.** $8 \cdot 10^7$ **D.** $8 \cdot 10^{12}$

Zadanie 4. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\sqrt{48} - \sqrt{12}$ jest równa

A. 2 **B.** $6\sqrt{3}$ **C.** $2\sqrt{3}$ **D.** 6

Zadanie 5. (0–1) W pewnej klasie jest 12 dziewcząt i 18 chłopców. Wszyscy napisali test z przyrody. Średnia arytmetyczna wyników dziewcząt jest równa 20 punktów, a chłopców – 15 punktów. Jaka jest średnia arytmetyczna wyników całej klasy? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 16 punktów **B.** 17 punktów **C.** 17,5 punktu **D.** 18 punktów

Zadanie 6. (0–1) Podczas suszenia moreli ich masa zmniejsza się o 80%. Ile kilogramów świeżych moreli trzeba wysuszyć, aby otrzymać 0,5 kg suszonych moreli? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 0,6 kg **B.** 0,625 kg **C.** 0,9 kg **D.** 2,5 kg

Podgląd • Pierwsza Ławka

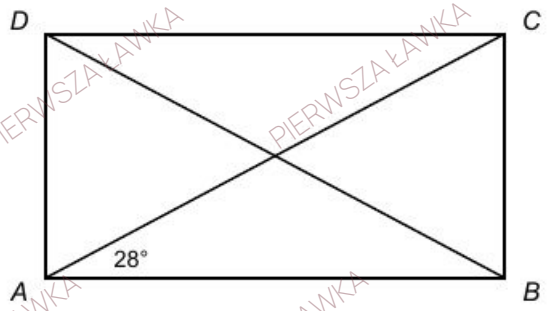
Zadanie 7. (0–1) Wymiary prostopadłościanu (w centymetrach) są równe: a, $a + 2$ oraz $2a$. Które wyrażenie opisuje sumę długości wszystkich krawędzi tego prostopadłościanu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $16a + 8$ **B.** $4a + 2$ **C.** $8a + 4$ **D.** $16a + 2$

Zadanie 8. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Rozwiązaniem równania $\frac{x+1}{3} - \frac{x-1}{2} = 1$ jest liczba

A. -7 **B.** -1 **C.** 1 **D.** 4

Zadanie 9. (0–1) Dany jest prostokąt ABCD. Przekątna AC tworzy z bokiem AB kąt o mierze 28° (zobacz rysunek).
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Kąt ostry między przekątnymi tego prostokąta ma miarę



A. 62° **B.** 28° **C.** 124° **D.** 56°

Zadanie 10. (0–1) Dany jest odcinek AB, w którym A = (−2, 3). Punkt S = (1, 1) jest środkiem tego odcinka.
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Drugi koniec odcinka, punkt B, ma współrzędne

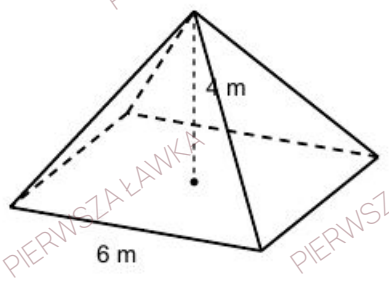
A. (4, −1) **B.** (−5, 5) **C.** (3, −2) **D.** (−0,5; 2)

Zadanie 11. (0–1) Łąka ma kształt trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych długości 120 m i 50 m. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Pole tej łąki jest równe **(A. 6000 m²/B. 3000 m²)**. Obwód tej łąki jest równy **(C. 300 m/D. 170 m)**.

PIERWSZA ŁAWKA

Zadanie 12. (0–1) Szklana piramida przed wejściem do muzeum ma kształt ostrosłupa prawidłowego czworokątnego. Krawędź podstawy piramidy ma długość 6 m, a jej wysokość jest równa 4 m (zobacz rysunek). Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. Objętość tej piramidy jest równa 144 m³.	**P**	**F**
2. Wysokość ściany bocznej tej piramidy jest równa 5 m.	**P**	**F**

Zadanie 13. (0–1) Ślimak pełznie ze stałą prędkością 2 mm/s. Jaką drogę pokona ten ślimak w ciągu 1 godziny? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 0,12 m **B.** 0,72 m **C.** 7,2 m **D.** 72 m

Zadanie 14. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $(\frac{2}{3} - 1{,}5) : (-\frac{5}{6})$ jest równa

A. $\frac{25}{36}$ **B.** $-\frac{25}{36}$ **C.** 1 **D.** −1

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 17. (0–3) Kolejka linowa łączy dolną stację z górną stacją. Odległość między stacjami w poziomie jest równa 1,2 km, a górna stacja leży 500 m wyżej niż dolna. Lina kolejki jest prosta (zobacz rysunek). Wagonik jedzie ze stałą prędkością 5 m/s wzdłuż całej liny. Oblicz, ile minut i sekund trwa przejazd wagonika z dolnej stacji do górnej. Zapisz obliczenia.



Zadanie 18. (0–2) Cenę roweru elektrycznego podniesiono o 25%. Po miesiącu nową cenę obniżono o 20%. Uzasadnij, że po tych dwóch zmianach rower kosztuje tyle samo, ile kosztował przed podwyżką. Zapisz obliczenia.

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 4 z zasadami oceniania i powtórką

Podgląd pokazał 5 z 23 stron. Pełna wersja: 23 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Arkusz próbny egzaminu ósmoklasisty z matematyki w formule obowiązującej w 2027 r.: 125 minut, 30 punktów, 20 zadań – najpierw zamknięte za 1 pkt (wybór, prawda/fałsz, dobieranie),
- Tematy jak w arkuszach CKE 2025–2026: działania i podzielność, potęgi i pierwiastki, procenty, średnia i dane z diagramów, równania i zadania tekstowe, geometria płaska z twierdzen
- Na końcu: klucz do zadań zamkniętych oraz zasady oceniania zadań otwartych w stylu CKE – przykładowe rozwiązania (kilka sposobów), punktacja etapami i uwagi ogólne (błąd rachunkowy
- Osobny plik „Bryły i jednostki – powtórka” (4 strony, PDF i DOCX): najważniejsze reguły i wzory z przykładami rozwiązanymi krok po kroku, tabela najczęstszych błędów i test „Sprawd
- Termin egzaminu: 11 maja 2027 r., godz.
- 9:00 (komunikat dyrektora CKE z 20.08.2026).
- Na egzaminie nie wolno używać kalkulatora – liczby w arkuszu dobrano do liczenia ręcznego.
- Materiał przygotowany zgodnie z podstawą programową z 2017 r.
- w brzmieniu z 2024 r.
- (Dz.U.
- 2024 poz.
- 996), według której w roku szkolnym 2026/2027 uczą się klasy 5–8 i która obowiązuje na egzaminie ósmoklasisty w latach 2027–2030.
- Arkusz ma 23 strony A4 w PDF i DOCX.
- To nowy arkusz, a nie kopia zadań CKE.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/egzamin-osmoklasisty-2027-matematyka-arkusz-probny-4