Egzamin ósmoklasisty – matematyka. Arkusz próbny 5

Egzamin ósmoklasisty 2027 · arkusz próbny

Czas pracy: **125 minut**

Liczba punktów: **30**

Imię i nazwisko: .....

Klasa: .....

Data: .....

INSTRUKCJA DLA ZDAJĄCEGO

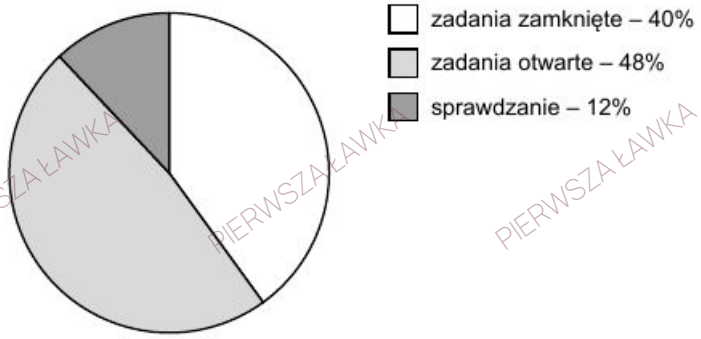
1. Sprawdź, czy arkusz zawiera wszystkie strony. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz **125 minut**.
2. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
3. Rozwiązania zadań zapisz długopisem lub piórem z czarnym tuszem lub atramentem. Nie używaj korektora.
4. W zadaniach zamkniętych (1–15) wybierz jedną odpowiedź. 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 (16–21) 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.

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadania zamknięte

Zadanie 1. (0–1) Na diagramie przedstawiono, jak Ola zaplanowała podział 125 minut egzaminu ósmoklasisty z matematyki. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.



Na zadania otwarte Ola zaplanowała **(A. 60/B. 48)** minut. Na sprawdzanie zaplanowała o **(C. 36/D. 45)** minut mniej niż na zadania otwarte.

Zadanie 2. (0–1) Na ognisko klasowe kupiono parówki w paczkach po 10 sztuk i bułki w paczkach po 8 sztuk. Kupiono najmniejszą możliwą liczbę paczek tak, aby parówek i bułek było tyle samo. Ile paczek bułek kupiono? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 4 **B.** 5 **C.** 8 **D.** 40

Zadanie 3. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Liczba $2^{15} : 2^5$ jest równa 2^3.	**P**	**F**
2. Liczba 9^5 jest równa 3^{10}.	**P**	**F**

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

Wartość wyrażenia $\sqrt[3]{-64} + \sqrt{2\frac{1}{4}}$ jest równa

A. −2,5 **B.** −1,5 **C.** 2,5 **D.** 5,5

Zadanie 5. (0–1) Średnia arytmetyczna wzrostu pięciu koszykarzy grających na boisku była równa 190 cm. Trener zmienił zawodnika o wzroście 184 cm na zawodnika o wzroście 199 cm. Jaka jest teraz średnia arytmetyczna wzrostu koszykarzy na boisku? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 190 cm **B.** 193 cm **C.** 194,5 cm **D.** 205 cm

Zadanie 6. (0–1) W szkolnym chórze dziewczęta stanowią 60% wszystkich członków. Na instrumencie gra 25% dziewcząt z tego chóru. Jaki procent wszystkich członków chóru stanowią dziewczęta grające na instrumencie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 15% **B.** 25% **C.** 35% **D.** 85%

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 7. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wyrażenie $2a(a-3)-a(a-6)$ jest równe

A. a^2 **B.** $3a^2-12a$ **C.** a^2-12a **D.** $3a^2$

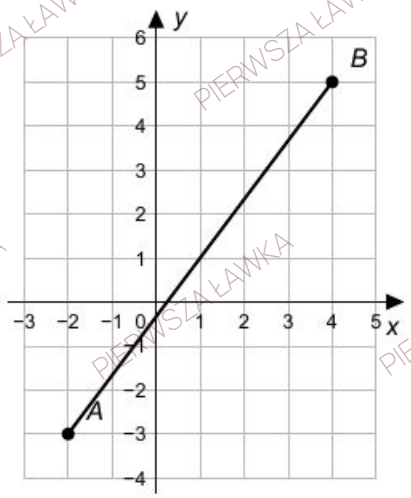
Zadanie 8. (0–1) Drukarka drukuje ze stałą szybkością 18 stron w ciągu 45 sekund. Ile stron wydrukuje ta drukarka w ciągu 2 minut? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 36 **B.** 48 **C.** 54 **D.** 80

Zadanie 9. (0–1) Miary kątów wewnętrznych trójkąta są w stosunku 2 : 3 : 4. Jaką miarę ma największy kąt tego trójkąta? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 20° **B.** 40° **C.** 60° **D.** 80°

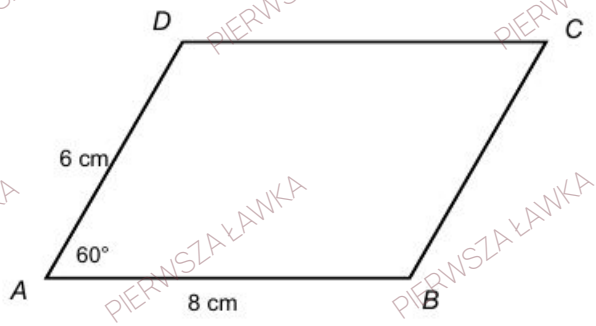
Zadanie 10. (0–1) W układzie współrzędnych zaznaczono punkty A = (−2, −3) i B = (4, 5) (zobacz rysunek). Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. Odcinek AB ma długość 10.	**P**	**F**
2. Trójkąt o wierzchołkach A, B i C = (4, −3) ma pole równe 48.	**P**	**F**

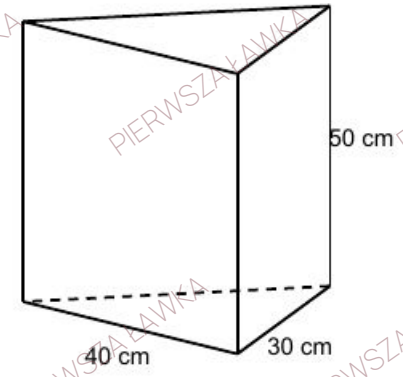
Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 11. (0–1) Dany jest równoległobok ABCD, w którym |AB| = 8 cm, |AD| = 6 cm, a kąt BAD ma miarę 60° (zobacz rysunek).
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Pole tego równoległoboku jest równe



A. $12\sqrt{3}$ cm² **B.** 48 cm² **C.** 24 cm² **D.** $24\sqrt{3}$ cm²

Zadanie 12. (0–1) Narożna donica na balkonie ma kształt graniastosłupa prostego o wysokości 50 cm. Podstawą tego graniastosłupa jest trójkąt prostokątny o przyprostokątnych długości 30 cm i 40 cm (zobacz rysunek). Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.



Donica mieści **(A. 60/B. 30)** litrów ziemi. Pole dna donicy jest równe **(C. 600 cm²/D. 1200 cm²)**.

Zadanie 13. (0–1) Na 10 jednakowych kulach zapisano kolejne litery słowa MATEMATYKA – na każdej kuli jedną literę. Losujemy jedną kulę. Jakie jest prawdopodobieństwo, że będzie na niej litera A? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\frac{1}{10}$ **B.** $\frac{1}{6}$ **C.** $\frac{3}{10}$ **D.** $\frac{3}{7}$

Zadanie 14. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wartość wyrażenia 4,9 · 81,2 : 0,2 jest najbliższa liczbie

A. 40 **B.** 80 **C.** 400 **D.** 2000

Zadanie 15. (0–1) Samolot wystartował o godzinie 19:40. Lot trwał 135 minut. O której godzinie samolot wylądował? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 21:15 **B.** 21:25 **C.** 21:55 **D.** 22:15

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 5 z zasadami oceniania i powtórką

Podgląd pokazał 4 z 22 stron. Pełna wersja: 22 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, 21 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 „Strategia egzaminacyjna – czas, kolejność zadań i sprawdzanie" (4 strony, PDF i DOCX): najważniejsze reguły i wzory z przykładami rozwiązanymi krok po kroku, tabela na
- 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 22 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-5