Egzamin ósmoklasisty – matematyka. Arkusz próbny 2

Egzamin ósmoklasisty 2027 · arkusz próbny

Czas pracy: **125 minut**

Liczba punktów: **30**

Imię i nazwisko: .....

Klasa: .....

Data: .....

INSTRUKCJA DLA ZDAJĄCEGO

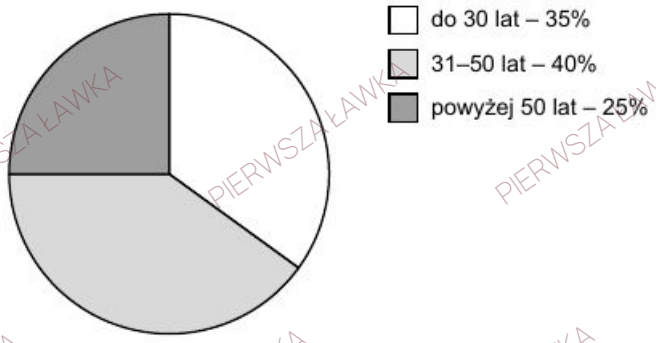
1. Sprawdź, czy arkusz zawiera wszystkie strony. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz **125 minut**.
2. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
3. Rozwiązania zadań zapisz długopisem lub piórem z czarnym tuszem lub atramentem. Nie używaj korektora.
4. W zadaniach zamkniętych (1–15) wybierz jedną odpowiedź. 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 procentowy podział widzów koncertu plenerowego według wieku. Widzów w wieku powyżej 50 lat było 150. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.



Wszystkich widzów koncertu było **(A. 375/B. 600)**. Widzów w wieku od 31 do 50 lat było o **(C. 15/D. 90)** więcej niż widzów w wieku powyżej 50 lat.

Zadanie 2. (0–1) W piekarni przygotowano 84 bułki i 60 rogali. Wszystkie bułki i rogale zapakowano do torebek tak, że w każdej torebce jest tyle samo bułek i tyle samo rogali. Ile najwięcej takich torebek można przygotować? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 6 **B.** 12 **C.** 144 **D.** 420

Zadanie 3. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Liczba $(2^3)^4$ jest równa **(A. 2^{12}/B. 2^7)**. Liczba $6^5 : 3^5$ jest równa **(C. 2^5/D. 2)**.

Zadanie 4. (0–1) Która z podanych liczb jest równa $3\sqrt{5}$? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\sqrt{45}$ **B.** $\sqrt{8}$ **C.** $\sqrt{15}$ **D.** $\sqrt{75}$

Zadanie 5. (0–1) Na stacji meteorologicznej w górach o godzinie 7:00 mierzono temperaturę powietrza przez pięć kolejnych dni. W pierwszych czterech dniach termometr wskazał: −3°C, 2°C, −1°C i 4°C. Średnia arytmetyczna temperatur z tych pięciu dni była równa 1°C. Jaką temperaturę zmierzono w piątym dniu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 1°C **B.** 3°C **C.** 5°C **D.** 7°C

Zadanie 6. (0–1) Abonament telefoniczny kosztował 40 zł miesięcznie. Po podwyżce kosztuje 46 zł miesięcznie. O ile procent podniesiono cenę abonamentu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. o 6% **B.** o około 13% **C.** o 15% **D.** o 115%

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 7. (0–1) Dany jest wzór na obwód trapezu równoramiennego: $L = a + b + 2c$, gdzie a, b to podstawy, a c – ramię.
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Długość ramienia c jest równa

A. $L - a - b - 2$ **B.** $2(L - a - b)$ **C.** $\frac{L}{2} - a - b$ **D.** $\frac{L - a - b}{2}$

Zadanie 8. (0–1) W trójkącie ABC kąt przy wierzchołku A ma miarę 40°. Kąt przy wierzchołku B jest o 30° większy od kąta przy wierzchołku C. Jaką miarę ma kąt przy wierzchołku B? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 85° **B.** 95° **C.** 110° **D.** 125°

Zadanie 9. (0–1) Ekran telewizora ma kształt prostokąta o wymiarach 80 cm na 60 cm. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Przekątna tego ekranu ma długość 1 m.	**P**	**F**
2. Ekran, którego oba wymiary są dwa razy większe, ma dwa razy większe pole.	**P**	**F**

Zadanie 10. (0–1) Dany jest kwadrat, którego przekątna ma długość 8 cm. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Bok tego kwadratu ma długość 4 cm.	**P**	**F**
2. Pole tego kwadratu jest równe 32 cm².	**P**	**F**

Zadanie 11. (0–1) Równoległobok ma boki długości 10 cm i 8 cm, a jego wysokość opuszczona na dłuższy bok ma 4 cm długości. Jaką długość ma wysokość opuszczona na krótszy bok? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 3,2 cm **B.** 4 cm **C.** 5 cm **D.** 20 cm

Zadanie 12. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Graniastosłup, który ma 18 krawędzi, ma **(A. 12/B. 9)** wierzchołków. Ostrosłup, który ma 18 krawędzi, ma **(C. 9/D. 10)** wierzchołków.

Zadanie 13. (0–1) W koszyku są 24 pączki: 10 z nadzieniem różanym, 8 z budyniowym, a pozostałe z czekoladowym. Losowo wybieramy jeden pączek. Jakie jest prawdopodobieństwo, że nie będzie on z nadzieniem budyniowym? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\frac{1}{4}$ **B.** $\frac{1}{3}$ **C.** $\frac{1}{2}$ **D.** $\frac{2}{3}$

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 2 z zasadami oceniania i powtórką

Podgląd pokazał 3 z 21 stron. Pełna wersja: 21 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 „Geometria płaska i twierdzenie Pitagorasa – powtórka wzorów" (5 stron, PDF i DOCX): najważniejsze reguły i wzory z przykładami rozwiązanymi krok po kroku, tabela najcz
- 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 21 stron 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-2