Egzamin ósmoklasisty – matematyka. Arkusz próbny 8

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) W tabeli przedstawiono, ilu uczestników kółka przyrodniczego ma w domu określoną liczbę zwierząt.

Liczba zwierząt	0	1	2	3
Liczba uczestników	3	8	5	4

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

Co najmniej dwa zwierzęta ma w domu **(A. 9/B. 5)** uczestników kółka. Średnia liczba zwierząt przypadająca na jednego uczestnika kółka jest równa **(C. 1,5/D. 7,5)**.

Zadanie 2. (0–1) Która z liczb jest podzielna zarówno przez 6, jak i przez 9? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 1236 **B.** 2133 **C.** 1386 **D.** 3465

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

1. $(-2)^5 \cdot (-2)^3 = 2^8$	**P**	**F**
2. $4^5 = 2^7$	**P**	**F**

Zadanie 4. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wartość wyrażenia $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} + \sqrt{49}$ jest równa

A. 13 **B.** 43 **C.** $\sqrt{85}$ **D.** 19

Zadanie 5. (0–1) Zuzia otrzymała z pięciu sprawdzianów oceny o średniej arytmetycznej 4,2. Jaką ocenę musi otrzymać z szóstego sprawdzianu, aby średnia wszystkich sześciu ocen była równa 4,5? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 4,5 **B.** 4,8 **C.** 5 **D.** 6

Zadanie 6. (0–1) Cena netto (bez podatku) kurtki do biegania jest równa 80 zł. Do ceny netto dolicza się 23% podatku VAT. Ile jest równa cena tej kurtki z podatkiem? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 103 zł **B.** 98,40 zł **C.** 18,40 zł **D.** 61,60 zł

Zadanie 7. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wyrażenie $2(3x - 1) - (x - 4)$ jest równe

A. $5x - 6$ **B.** $7x + 2$ **C.** $5x + 3$ **D.** $5x + 2$

Zadanie 8. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Rozwiązaniem równania $0{,}5(x + 6) = 2x - 3$ jest liczba

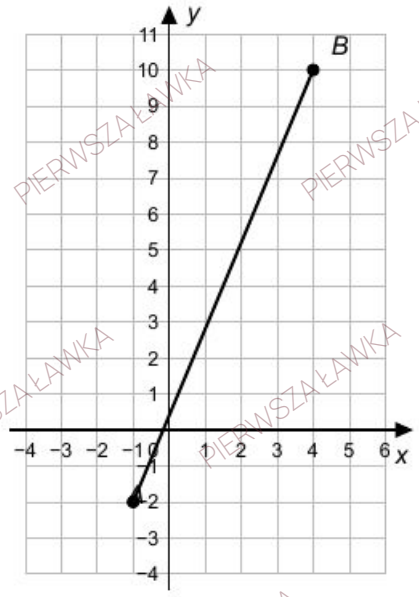
A. 0 **B.** 2 **C.** 4 **D.** 6

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 9. (0–1) Jeden z dwóch kątów przyległych jest 3 razy większy od drugiego. Jaką miarę ma mniejszy z tych kątów? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 45° **B.** 60° **C.** 90° **D.** 135°

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



1. Odcinek AB ma długość 13.	**P**	**F**
2. Środkiem odcinka AB jest punkt (2,5; 6).	**P**	**F**

Zadanie 11. (0–1) Żagiel ma kształt trójkąta o polu 4,2 m². Jeden z boków żagla ma długość 2,4 m.
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wysokość żagla opuszczona na ten bok jest równa

A. 1,75 m **B.** 3,5 m **C.** 5,04 m **D.** 10,08 m

Zadanie 12. (0–1) Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 6 cm, a wysokość ostrosłupa jest równa 10 cm. Jaka jest objętość tego ostrosłupa? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 360 cm³ **B.** 20 cm³ **C.** 180 cm³ **D.** 120 cm³

Zadanie 13. (0–1) W klasie jest 12 dziewcząt i 18 chłopców. Wychowawczyni losuje jedną osobę z tej klasy. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wylosuje dziewczynkę? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\frac{2}{3}$ **B.** $\frac{3}{5}$ **C.** $\frac{2}{5}$ **D.** $\frac{1}{12}$

Zadanie 14. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Iloraz 2,4 : 0,06 jest równy

A. 4 **B.** 40 **C.** 400 **D.** 0,4

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 8 z zasadami oceniania i powtórką

Podgląd pokazał 3 z 20 stron. Pełna wersja: 20 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 15 zamkniętych za 1 pkt (wybór, prawda/fałsz, dobiera
- Nowy arkusz na próbny egzamin w szkole – uczniowie go nie znają.
- Tematy jak w arkuszach CKE: tabela i średnia, podzielność, potęgi i pierwiastki, procenty (VAT, dwie obniżki), wyrażenia algebraiczne, równania i zadanie tekstowe o wieku, kąty prz
- Na końcu: karta odpowiedzi, klucz do zadań zamkniętych z objaśnieniem błędnych odpowiedzi oraz zasady oceniania zadań otwartych w stylu CKE – przykładowe rozwiązania (kilka sposobó
- Osobny plik „Procenty, wyrażenia algebraiczne i zadania z treścią – powtórka do arkusza 8" (2 strony, PDF i DOCX): reguły z przykładami, tabela najczęstszych błędów i test „Sprawdź
- 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 20 stron A4 w PDF i DOCX.
- To nowy arkusz, a nie kopia zadań CKE.
- Wszystkie zadania są oryginalne, a wyniki w kluczu zostały przeliczone.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/egzamin-osmoklasisty-2027-matematyka-arkusz-probny-8