Egzamin ósmoklasisty – matematyka. Arkusz próbny 7

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 wyniki ankiety, w której każdy z 24 uczniów klasy 8c wskazał jeden ulubiony sport.

Sport	Liczba uczniów
piłka nożna	9
siatkówka	6
koszykówka	3
pływanie	6

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

1. Siatkówkę wskazał co czwarty uczeń tej klasy.	**P**	**F**
2. Koszykówkę wskazało 15% uczniów tej klasy.	**P**	**F**

Zadanie 2. (0–1) Na latarni morskiej świeci lampa czerwona, która błyska co 15 sekund, i lampa zielona, która błyska co 20 sekund. W pewnej chwili obie lampy błysnęły jednocześnie. Po ilu sekundach najwcześniej znowu błysną jednocześnie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 35 **B.** 60 **C.** 120 **D.** 300

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

1. Liczba $2^{10} \cdot 4^5$ jest równa 2^{20}.	**P**	**F**
2. Liczba $10^3 + 10^3$ jest równa 10^6.	**P**	**F**

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

Liczba $\sqrt[3]{27} - \sqrt{1\frac{9}{16}}$ jest równa

A. $7\frac{3}{4}$ **B.** 2 **C.** $1\frac{3}{4}$ **D.** $1\frac{1}{4}$

Zadanie 5. (0–1) Średnia masa pięciu paczek jest równa 4 kg. Po dołożeniu szóstej paczki średnia masa wszystkich paczek wzrosła do 4,5 kg. Jaką masę ma szósta paczka? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 4,5 kg **B.** 5 kg **C.** 7 kg **D.** 9 kg

Zadanie 6. (0–1) W 2025 roku klub szachowy liczył 40 członków, a w 2026 roku – 46 członków. O ile procent wzrosła liczba członków klubu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. o 6% **B.** o 13% **C.** o 15% **D.** o 46%

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 7. (0–1) Prostokąt ma boki długości $2a + 3$ oraz $a - 1$, gdzie $a > 1$.
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Obwód tego prostokąta jest równy

A. $6a + 4$ **B.** $3a + 2$ **C.** $6a + 2$ **D.** $6a + 8$

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

A. -5 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 5

Zadanie 9. (0–1) W trójkącie ABC kąt BAC ma miarę 55°, a kąt przyległy do kąta ACB ma miarę 130°.
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Kąt ABC ma miarę

A. 50° **B.** 55° **C.** 75° **D.** 125°

Zadanie 10. (0–1) Rampa dla wózków ma kształt pochylni. Jej koniec jest położony 7 dm wyżej niż początek, a odległość w poziomie między początkiem a końcem rampy jest równa 24 dm.
Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Długość pochylni rampy jest równa 25 dm.	**P**	**F**
2. Wysokość rampy (7 dm) stanowi więcej niż 30% odległości w poziomie (24 dm).	**P**	**F**

Zadanie 11. (0–1) Kwadrat o polu 36 cm² podzielono dwoma odcinkami równoległymi do jednego z boków na trzy jednakowe prostokąty. Jaki obwód ma każdy z tych prostokątów?
Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 12 cm **B.** 16 cm **C.** 18 cm **D.** 24 cm

Zadanie 12. (0–1) Z jednakowych sześcianów o krawędzi 2 cm zbudowano prostopadłościan o wymiarach 6 cm × 4 cm × 10 cm. Ilu sześcianów użyto? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 30 **B.** 60 **C.** 120 **D.** 240

Zadanie 13. (0–1) W pudełku jest 90 kartek, a na każdej zapisano inną liczbę dwucyfrową (od 10 do 99). Losujemy jedną kartkę. Jakie jest prawdopodobieństwo, że cyfrą jedności wylosowanej liczby będzie 7? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\frac{1}{10}$ **B.** $\frac{1}{9}$ **C.** $\frac{9}{100}$ **D.** $\frac{7}{90}$

Zadanie 14. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Iloczyn liczb $3{,}2 \cdot 10^5$ i $5 \cdot 10^{-2}$ zapisany w notacji wykładniczej to

A. $1{,}6 \cdot 10^4$ **B.** $1{,}6 \cdot 10^3$ **C.** $16 \cdot 10^{-10}$ **D.** $8{,}2 \cdot 10^3$

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 7 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 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: NWW, potęgi, pierwiastki i notacja wykładnicza, procenty, średnia, tabela (ankieta, cennik basenu), wyrażenia algebraiczne, równania i zadanie tekstowe,
- 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 „Wyrażenia algebraiczne, podzielność i zadania z treścią – powtórka do arkusza 7” (3 strony, PDF i DOCX): reguły z przykładami, tabela najczęstszych błędów i test „Spra
- 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.
- 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-7