Egzamin ósmoklasisty – matematyka. Arkusz próbny 3

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.

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadania zamknięte

Zadanie 1. (0–1) W tabeli podano, ile goli strzeliła drużyna szkolna w meczach rozegranych w sezonie. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Liczba goli w meczu	0	1	2	3	4
Liczba meczów	3	5	6	4	2

Drużyna rozegrała w sezonie **(A. 20/B. 37)** meczów. Średnia arytmetyczna liczby goli strzelonych w jednym meczu jest równa **(C. 1,85/D. 2)**.

Zadanie 2. (0–1) W zapisie czterocyfrowej liczby 72□4 zakryto cyfrę dziesiątek. Ta liczba jest podzielna przez 9. Jaką cyfrę zakryto? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 8 **B.** 9 **C.** 2 **D.** 5

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

1. Liczba $(-2)^4$ jest równa -16.	**P**	**F**
2. Liczba $2^3 \cdot 5^3$ jest równa 1000.	**P**	**F**

Zadanie 4. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Liczba $\sqrt{2} \cdot \sqrt{30}$ jest zawarta między liczbami

A. 5 i 6 **B.** 7 i 8 **C.** 8 i 9 **D.** 60 i 61

Zadanie 5. (0–1) Cenę deskorolki obniżono o 20%, a po miesiącu nową cenę obniżono jeszcze o 25%. O ile procent łącznie obniżono cenę deskorolki w porównaniu z ceną początkową? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. o 40% **B.** o 5% **C.** o 45% **D.** o 60%

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

A. -2 **B.** 4 **C.** 6 **D.** 9

Zadanie 7. (0–1) Podłoga pokoju ma kształt prostokąta o szerokości *a* metrów. Długość pokoju jest o 2 m większa od jego szerokości. Wzdłuż wszystkich ścian przybito listwę, ale w miejscu drzwi zostawiono przerwę długości 1 m. Które wyrażenie opisuje długość listwy w metrach? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

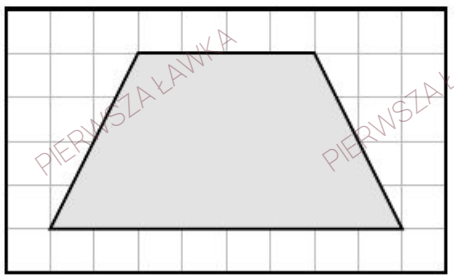
A. $2a + 1$ **B.** $4a + 5$ **C.** $4a + 3$ **D.** $4a + 1$

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 8. (0–1) W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami jest 4 razy większy od kąta przy podstawie. Jaką miarę ma kąt przy podstawie tego trójkąta? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

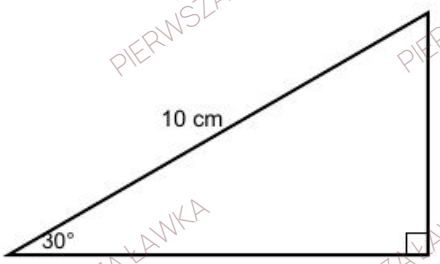
A. 30° **B.** 36° **C.** 60° **D.** 120°

Zadanie 9. (0–1) Na rysunku przedstawiono prostokąt narysowany na kratkach, a w nim zacieniowany trapez. Jaki procent pola prostokąta stanowi pole zacieniowanego trapezu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.



A. 20% **B.** 24% **C.** 40% **D.** 48%

Zadanie 10. (0–1) Dany jest trójkąt prostokątny, w którym przeciwprostokątna ma długość 10 cm, a jeden z kątów ostrych ma miarę 30° (zobacz rysunek). Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.



Krótsza przyprostokątna tego trójkąta ma długość **(A. 5 cm/B. $5\sqrt{3}$ cm)**. Pole tego trójkąta jest równe **(C. $25\sqrt{3}$ cm²/D. $12{,}5\sqrt{3}$ cm²)**.

Zadanie 11. (0–1) Kółko wózka na zakupy ma średnicę 20 cm. W obliczeniach przyjmij $\pi \approx 3{,}14$. Ile pełnych obrotów wykona to kółko na drodze długości 314 m? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 250 **B.** 500 **C.** 1000 **D.** 5000

Zadanie 12. (0–1) Pole powierzchni całkowitej sześcianu jest równe 96 cm². Jaka jest objętość tego sześcianu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

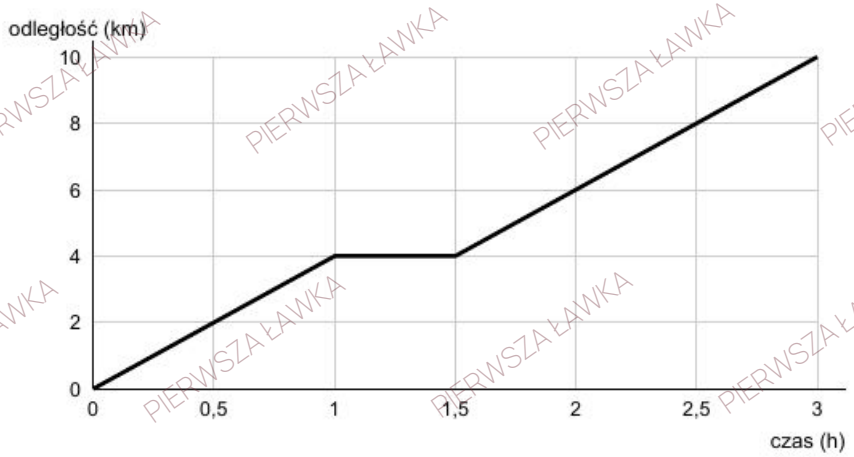
A. 16 cm³ **B.** 24 cm³ **C.** 48 cm³ **D.** 64 cm³

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 13. (0–1) Rzucamy jeden raz kostką dwunastościenną. Na jej ścianach są liczby od 1 do 12, każda liczba na innej ścianie. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wypadnie liczba pierwsza? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\frac{1}{2}$ **B.** $\frac{5}{12}$ **C.** $\frac{7}{12}$ **D.** $\frac{1}{3}$

Zadanie 14. (0–1) Na wykresie przedstawiono, jak zmieniała się odległość turysty od parkingu w czasie trzygodzinnej wędrówki. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. Turysta odpoczywał przez pół godziny.	**P**	**F**
2. Po odpoczynku turysta szedł z prędkością 6 km/h.	**P**	**F**

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 3 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, 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 „Procenty i zadania tekstowe – powtórka" (4 strony, PDF i DOCX): najważniejsze reguły i wzory z przykładami rozwiązanymi krok po kroku, tabela najczęstszych błędów i te
- 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-3