Egzamin ósmoklasisty – matematyka. Arkusz próbny 6

Egzamin ósmoklasisty 2027 · arkusz próbny

Czas pracy: **125 minut**

Liczba punktów: **30**

Imię i nazwisko: .....

Klasa: .....

Data: .....

INSTRUKCJA DLA ZDAJĄCEGO

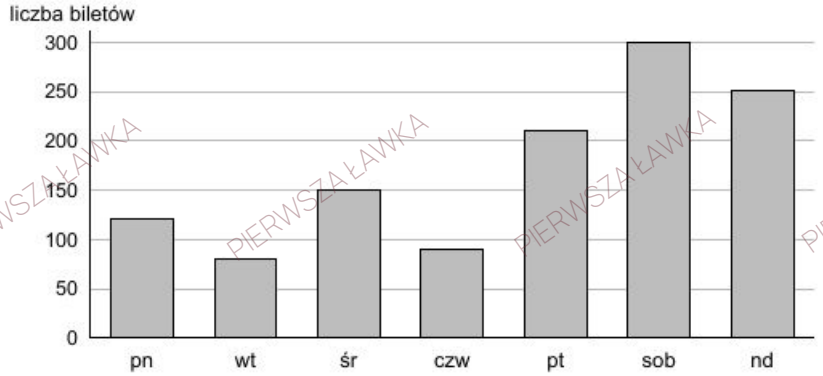
1. Sprawdź, czy arkusz zawiera wszystkie strony. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz **125 minut**.
2. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
3. Rozwiązania zadań zapisz długopisem lub piórem z czarnym tuszem lub atramentem. Nie używaj korektora.
4. W zadaniach zamkniętych (1–15) wybierz jedną odpowiedź. 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, ile biletów sprzedało małe kino w kolejnych dniach jednego tygodnia. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. W piątek kino sprzedało o 75% więcej biletów niż w poniedziałek.	**P**	**F**
2. Bilety sprzedane w sobotę stanowią 30% wszystkich biletów sprzedanych w tym tygodniu.	**P**	**F**

Zadanie 2. (0–1) Ogrodnik ma 84 cebulki tulipanów i 60 cebulek żonkili. Chce je wszystkie posadzić na jak największej liczbie rabat tak, aby na każdej rabacie było tyle samo tulipanów i tyle samo żonkili. Ile żonkili posadzi na jednej rabacie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 4 **B.** 7 **C.** 12 **D.** 5

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

Liczba $6^9 : 2^9$ jest równa **(A. 3^9/B. 4^9)**. Liczba $(5^3)^2 \cdot 5$ jest równa **(C. 5^6/D. 5^7)**.

Zadanie 4. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Liczba $\sqrt{50} + \sqrt{8}$ jest równa

A. $7\sqrt{2}$ **B.** $3\sqrt{2}$ **C.** $10\sqrt{2}$ **D.** $\sqrt{58}$

Zadanie 5. (0–1) W czterech kolejnych dniach temperatura powietrza w południe była równa: 12°C, 15°C, *t* i 21°C. Średnia arytmetyczna tych temperatur jest równa 17°C. Ile jest równa temperatura *t*? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 17°C **B.** 18°C **C.** 20°C **D.** 22°C

Zadanie 6. (0–1) Spodnie kosztowały 200 zł. Najpierw ich cenę obniżono o 25%, a potem nową cenę obniżono jeszcze o 10 zł. Jaki procent ceny początkowej stanowi cena końcowa spodni? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 70% **B.** 65% **C.** 75% **D.** 140%

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 7. (0–1) Bilet normalny do muzeum kosztuje *x* zł, a bilet ulgowy jest o 8 zł tańszy. Rodzina kupiła 3 bilety normalne i 4 bilety ulgowe.
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Za wszystkie bilety rodzina zapłaciła (w złotych)

A. $8x - 8$ **B.** $7x - 32$ **C.** $7x - 8$ **D.** $7x + 32$

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

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

Zadanie 9. (0–1) Dany jest trapez ABCD o podstawach AB i CD. Kąt DAB ma miarę 72°, a kąt ABC jest o 30° większy od kąta DAB (zobacz rysunek).
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Kąt BCD ma miarę

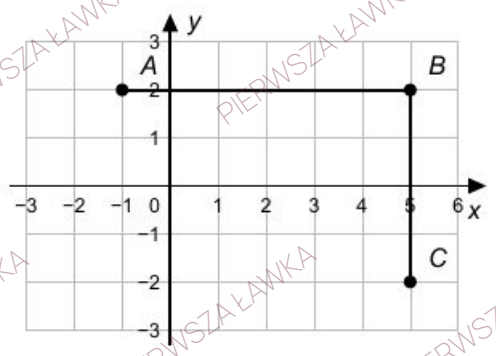


A. 72° **B.** 78° **C.** 102° **D.** 108°

Zadanie 10. (0–1) Furtka ma kształt prostokąta o szerokości 120 cm i wysokości 90 cm. Wzdłuż przekątnej furtki przymocowano listwę. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Listwa ma długość **(A. 210 cm/B. 150 cm)**. Pole furtki jest równe **(C. 1080 cm²/D. 10 800 cm²)**.

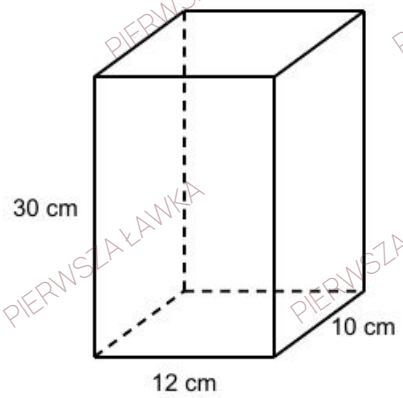
Zadanie 11. (0–1) Punkty A = (−1, 2), B = (5, 2) i C = (5, −2) są trzema wierzchołkami prostokąta ABCD (zobacz rysunek). Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. Pole prostokąta ABCD jest równe 20.	**P**	**F**
2. Czwarty wierzchołek tego prostokąta to punkt D = (−1, −2).	**P**	**F**

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 12. (0–1) Poidło dla kur ma kształt prostopadłościanu o wymiarach dna 12 cm × 10 cm i wysokości 30 cm (zobacz rysunek). Wodę nalano do $\frac{2}{3}$ wysokości poidła. Ile litrów wody jest w poidle? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.



A. 0,24 l **B.** 2,4 l **C.** 3,6 l **D.** 24 l

Zadanie 13. (0–1) W pudełku jest 6 kul białych, 4 kule czarne i pewna liczba kul zielonych. Losujemy jedną kulę. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli zielonej jest równe $\frac{1}{3}$. Ile kul zielonych jest w pudełku? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 5 **B.** 3 **C.** 10 **D.** 15

Zadanie 14. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wartość wyrażenia $(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}) \cdot 1{,}2$ jest równa

A. −2 **B.** −0,3 **C.** −0,2 **D.** 0,2

Zadanie 15. (0–1) Na planie miasta w skali 1 : 40 000 odległość szkoły od stadionu jest równa 7 cm. Jaka jest rzeczywista odległość szkoły od stadionu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 280 m **B.** 2,8 km **C.** 28 km **D.** 280 km

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 6 z zasadami oceniania i powtórką

Podgląd pokazał 4 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
- Tematy jak w arkuszach CKE: NWD, potęgi i pierwiastki, procenty, średnia, diagram i tabela (cennik parkingu), równania i zadanie tekstowe, kąty w trapezie, układ współrzędnych, ska
- 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 „Dane, diagramy, średnia i prawdopodobieństwo – powtórka do arkusza 6” (3 strony, PDF i DOCX): reguły z przykładami, tabela najczęstszych błędów i test „Sprawdź się” z
- 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-6