30 dni do egzaminu ósmoklasisty 2027 – matematyka. Zadanie dnia z kluczem

30 kart po jednej stronie · 3 zadania zamknięte + 1 otwarte dziennie · rotacja działów · rosnąca trudność · klucz z rozwiązaniami i zasadami oceniania

Liczba zadań: **120**

Liczba punktów: **160**

JAK KORZYSTAĆ Z KART

1. Rozwiązuj **jedną kartę dziennie** przez 30 dni przed egzaminem (11 maja 2027 r.). Jedna karta to 3 zadania zamknięte i 1 zadanie otwarte – około 15–20 minut pracy.
2. Działy zmieniają się z dnia na dzień, a trudność rośnie: dni 1–10 – rozgrzewka, dni 11–20 – trening, dni 21–30 – finisz (zadania otwarte za 3 punkty jak w najtrudniejszych zadaniach egzaminu).
3. Zadania zamknięte są w formułach CKE: wybór jednej odpowiedzi, prawda–fałsz i dobieranie (1 pkt). W zadaniach otwartych zapisz obliczenia – sam wynik nie daje punktów.
4. Pracuj bez kalkulatora, jak na egzaminie. Po rozwiązaniu sprawdź kartę w kluczu na końcu (odpowiedzi z wyjaśnieniem i zasady oceniania w stylu CKE) i wpisz wynik w nagłówku karty.
5. Wersja DOCX pozwala edytować zadania i drukować karty osobno.

Materiał oryginalny przygotowany zgodnie z wymaganiami egzaminacyjnymi na rok 2027 (informator CKE o egzaminie ósmoklasisty z matematyki od roku szkolnego 2024/2025; podstawa programowa 2017 w brzmieniu z 2024 r., Dz.U. 2024 poz. 996). Nie zawiera zadań z arkuszy CKE.

Dzień 1 z 30 · rozgrzewka · 5 pkt

Działy: liczby i działania · potęgi i pierwiastki · procenty · układ współrzędnych, proporcje, prędkość · Data: …… · Wynik: …… / 5 pkt

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

Wartość wyrażenia $\frac{3}{5}$ + 0,4 · 2 jest równa

A. 1,4 **B.** 2 **C.** 0,68 **D.** 1,04

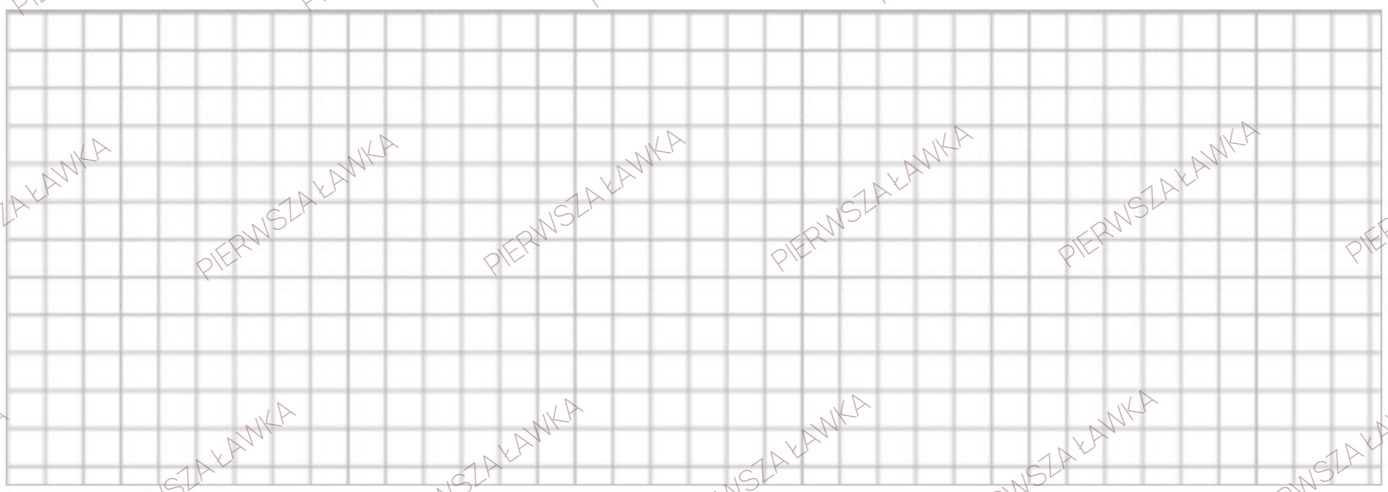
Zadanie 2. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Liczba 7^2 jest większa od liczby 2^5.	**P**	**F**
2. Liczba $\sqrt{64} + \sqrt{36}$ jest równa $\sqrt{100}$.	**P**	**F**

Zadanie 3. (0–1) Bilet do kina kosztuje 24 zł. W środy bilety są o 25% tańsze. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

W środę jeden bilet kosztuje **(A. 18 zł/B. 6 zł)**. Za 4 bilety kupione w środę zapłacimy o **(C. 24 zł/D. 18 zł)** mniej niż w inny dzień.

Zadanie 4. (0–2) Rowerzysta przejechał 36 km w ciągu 1,5 godziny. Ile czasu zajmie mu przejechanie 60 km, jeśli będzie jechał z tą samą prędkością? Zapisz obliczenia.



Podgląd • Pierwsza Ławka

Dzień 2 z 30 · rozgrzewka · 5 pkt

Działy: figury płaskie · statystyka i prawdopodobieństwo · wyrażenia algebraiczne i równania · Data: …… ·

Wynik: …… / 5 pkt

Zadanie 5. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Kąty ostre trójkąta prostokątnego różnią się o 24°. Mniejszy z tych kątów ma miarę

A. 57° **B.** 24° **C.** 33° **D.** 66°

Zadanie 6. (0–1) Dane są liczby: 4, 7, 7, 10, 12. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Średnia arytmetyczna tych liczb jest równa 8.	**P**	**F**
2. Mediana tych liczb jest mniejsza od ich średniej arytmetycznej.	**P**	**F**

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

A. $2x - 2$ **B.** $2x - 6$ **C.** $4x - 10$ **D.** $2x - 10$

Zadanie 8. (0–2) Obwód prostokąta jest równy 46 cm. Jeden z jego boków jest o 5 cm dłuższy od drugiego. Oblicz pole tego prostokąta. Zapisz obliczenia.

PIERWSZA ŁAWKA

Dzień 3 z 30 · rozgrzewka · 5 pkt

Działy: potęgi i pierwiastki · układ współrzędnych, proporcje, prędkość · procenty · wyrażenia algebraiczne i równania · Data: …… · Wynik: …… / 5 pkt

Zadanie 9. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Iloczyn $2^3 \cdot 2^4$ jest równy 2^{12}.	**P**	**F**
2. Liczba $(-3)^2$ jest równa 9.	**P**	**F**

Zadanie 10. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Środkiem odcinka o końcach (−1, 2) i (5, 2) jest punkt

A. (3, 0) **B.** (2, 2) **C.** (4, 4) **D.** (3, 2)

Zadanie 11. (0–1) Cenę plecaka równą 80 zł obniżono o 15%. Ile kosztuje plecak po obniżce? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 68 zł **B.** 65 zł **C.** 72 zł **D.** 12 zł

Zadanie 12. (0–2) Suma trzech kolejnych liczb naturalnych jest równa 99. Oblicz największą z tych liczb. Zapisz obliczenia.

PIERWSZA ŁAWKA

Dzień 4 z 30 · rozgrzewka · 5 pkt

Działy: graniastosłupy i ostrosłupy · liczby i działania · statystyka i prawdopodobieństwo · Data: …… ·

Wynik: …… / 5 pkt

Zadanie 13. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Objętość sześcianu jest równa 125 cm³. Suma długości wszystkich krawędzi tego sześcianu jest równa

A. 25 cm **B.** 150 cm **C.** 60 cm **D.** 30 cm

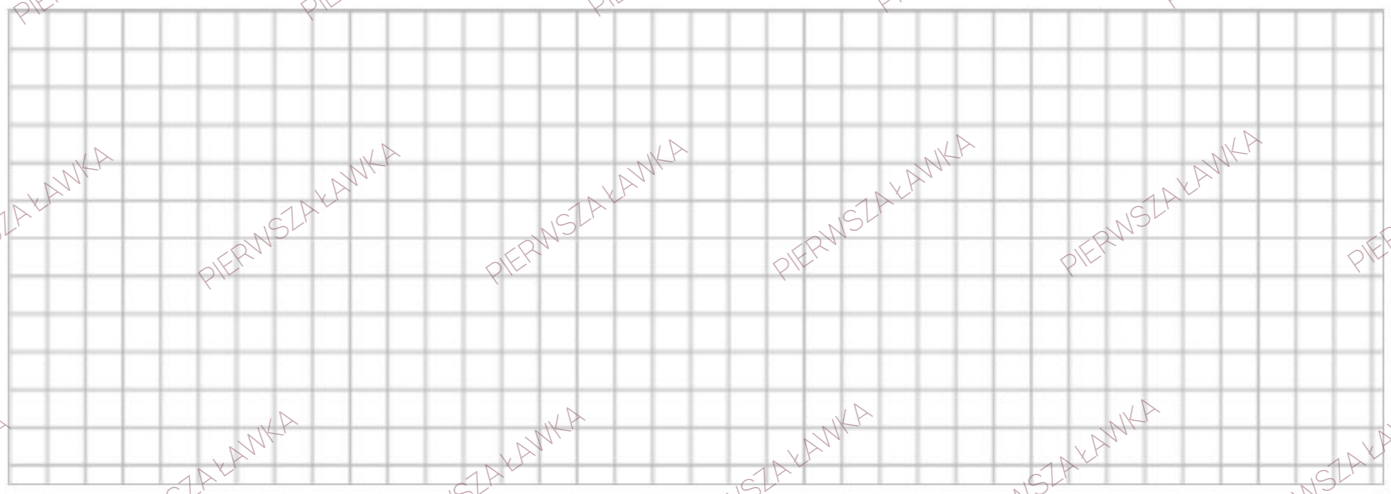
Zadanie 14. (0–1) Dana jest liczba $2\frac{1}{4}$. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Liczba $2\frac{1}{4}$ jest równa **(A. 2,4/B. 2,25)**. Liczbą odwrotną do $2\frac{1}{4}$ jest **(C. $\frac{4}{9}$/D. $\frac{9}{4}$)**.

Zadanie 15. (0–1) W pudełku są 2 kule czerwone, 7 niebieskich i 3 zielone. Losujemy jedną kulę. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wylosowana kula nie będzie niebieska? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\frac{7}{12}$ **B.** $\frac{5}{12}$ **C.** $\frac{5}{7}$ **D.** $\frac{1}{6}$

Zadanie 16. (0–2) Zeszyt kosztuje 3,40 zł, a długopis 2,20 zł. Ola ma 20 zł. Kupiła 3 zeszyty, a za resztę pieniędzy chce kupić jak najwięcej długopisów. Ile długopisów może kupić Ola? Zapisz obliczenia.



PIERWSZA ŁAWKA

Dzień 5 z 30 · rozgrzewka · 5 pkt

Działy: liczby i działania · figury płaskie · wyrażenia algebraiczne i równania · układ współrzędnych, proporcje, prędkość · Data: …… · Wynik: …… / 5 pkt

Zadanie 17. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wartość wyrażenia $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \cdot 6$ jest równa

A. 6 **B.** $\frac{8}{3}$ **C.** $\frac{1}{6}$ **D.** 1

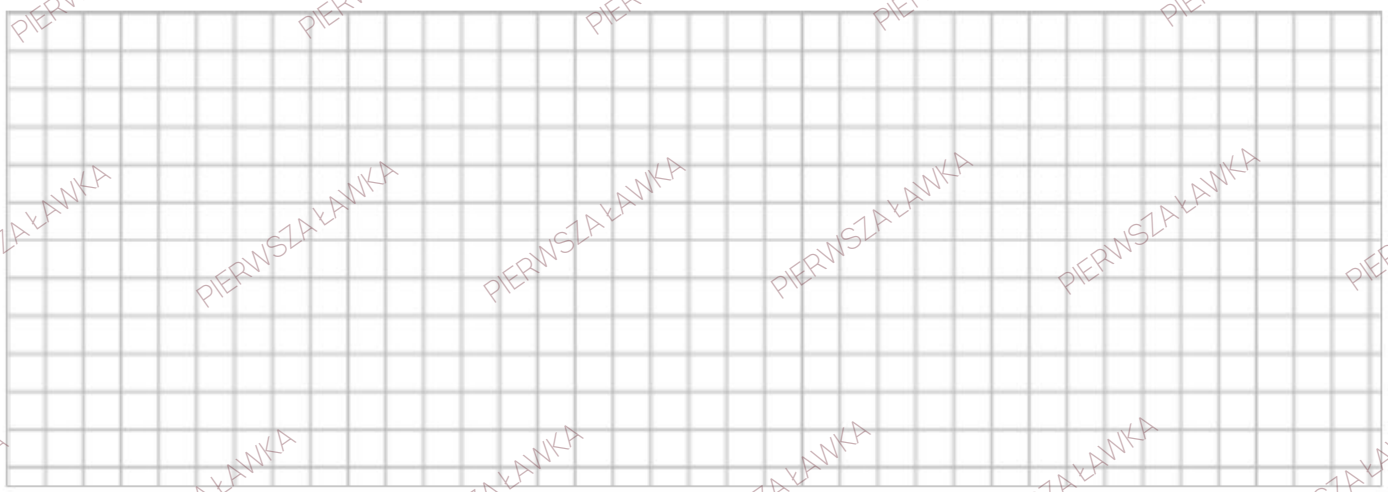
Zadanie 18. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Pole koła o promieniu 3 jest równe 6π.	**P**	**F**
2. Przekątna kwadratu o boku 6 ma długość $6\sqrt{2}$.	**P**	**F**

Zadanie 19. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Rozwiązaniem równania $2x + 7 = 5x - 8$ jest liczba

A. 5 **B.** −5 **C.** 15 **D.** 3

Zadanie 20. (0–2) Na mapie w skali 1 : 25 000 odległość między dwiema kapliczkami jest równa 7,2 cm. Oblicz rzeczywistą odległość między tymi kapliczkami. Wynik podaj w kilometrach. Zapisz obliczenia.



Podgląd • Pierwsza Ławka

Dzień 6 z 30 · rozgrzewka · 5 pkt

Działy: potęgi i pierwiastki · układ współrzędnych, proporcje, prędkość · figury płaskie · procenty · Data: …… · Wynik: …… / 5 pkt

---

Zadanie 21. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wartość wyrażenia $\sqrt{49} - \sqrt[3]{-8}$ jest równa

A. −9 **B.** 5 **C.** 9 **D.** 15

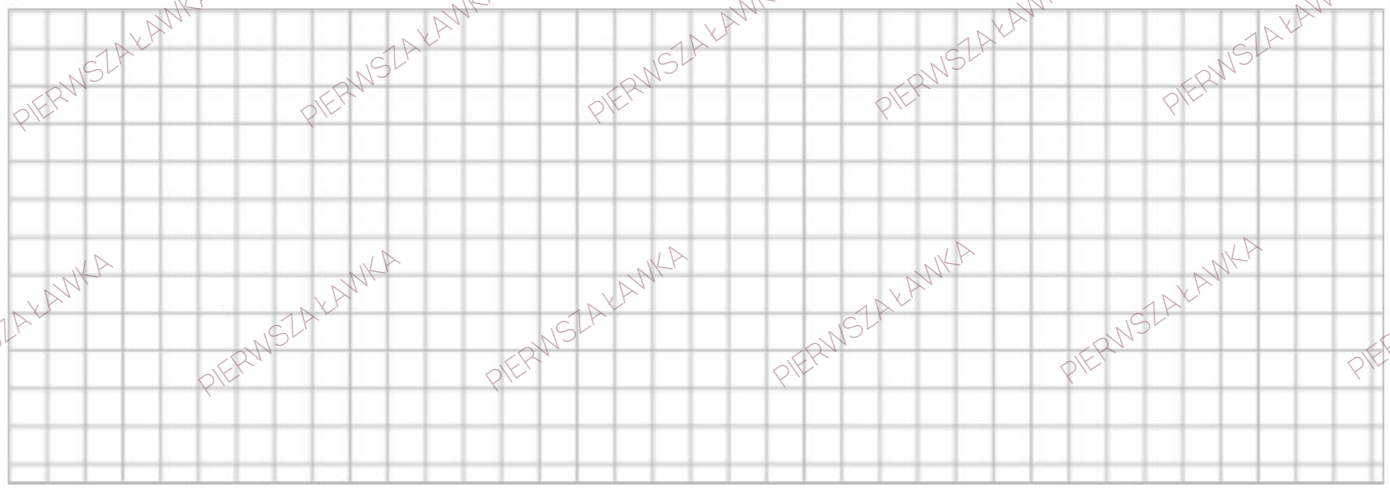
Zadanie 22. (0–1) Za 4 kg gruszek zapłacono 22 zł. Cena jest wprost proporcjonalna do masy gruszek. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

1 kg gruszek kosztuje **(A. 5,75 zł/B. 5,50 zł)**. Za 3 kg tych gruszek trzeba zapłacić **(C. 17,25 zł/D. 16,50 zł)**.

Zadanie 23. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Miary dwóch kątów przyległych są w stosunku 2 : 7. Większy z tych kątów ma miarę

A. 100° **B.** 140° **C.** 160° **D.** 40°

Zadanie 24. (0–2) Po obniżce ceny o 20% spodnie kosztują 96 zł. Oblicz cenę spodni przed obniżką. Zapisz obliczenia.



Podgląd • Pierwsza Ławka

Dzień 7 z 30 · rozgrzewka · 5 pkt

Działy: liczby i działania · układ współrzędnych, proporcje, prędkość · potęgi i pierwiastki · figury płaskie · Data: …… · Wynik: …… / 5 pkt

Zadanie 25. (0–1) Dana jest liczba 1236. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Liczba 1236 jest podzielna przez 3.	**P**	**F**
2. Liczba 1236 jest podzielna przez 4.	**P**	**F**

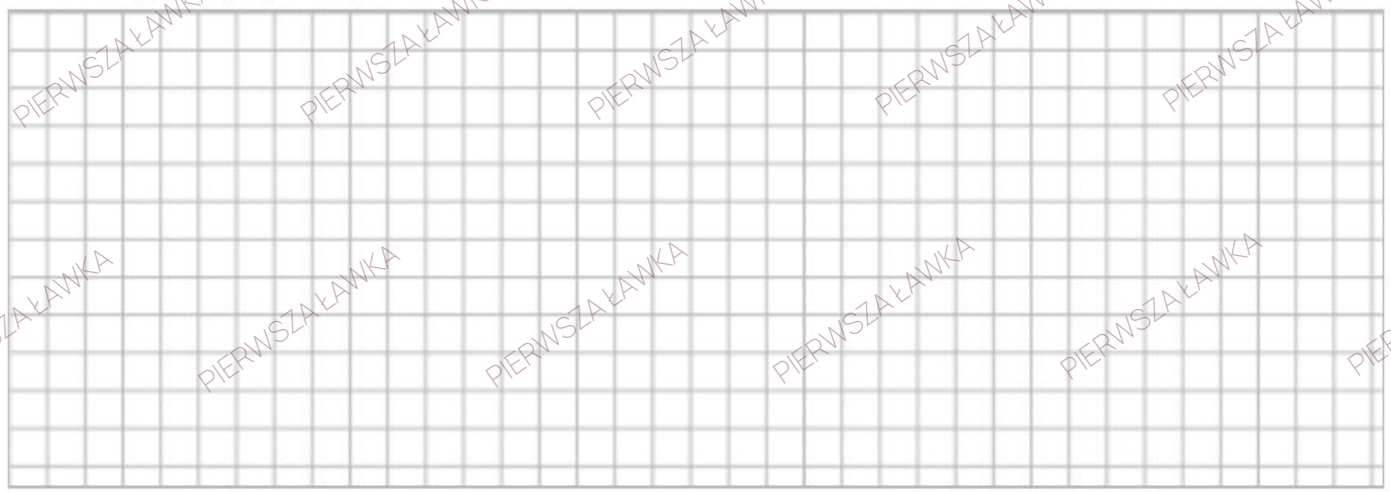
Zadanie 26. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
W układzie współrzędnych zaznaczono punkty K = (−2, 3) i M = (4, 3). Odcinek KM ma długość

A. 2 **B.** 6 **C.** 5 **D.** 8

Zadanie 27. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Liczba 0,00042 zapisana w notacji wykładniczej to

A. $42 \cdot 10^{-5}$ **B.** $4{,}2 \cdot 10^{-3}$ **C.** $4{,}2 \cdot 10^{4}$ **D.** $4{,}2 \cdot 10^{-4}$

Zadanie 28. (0–2) Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 8 cm i 15 cm. Oblicz obwód tego trójkąta. Zapisz obliczenia.



Dzień 8 z 30 · rozgrzewka · 5 pkt

Działy: wyrażenia algebraiczne i równania · graniastosłupy i ostrosłupy · statystyka i prawdopodobieństwo · Data: …… · Wynik: …… / 5 pkt

Zadanie 29. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wartość wyrażenia $a^2 - 3a$ dla $a = -2$ jest równa

A. 10 **B.** −2 **C.** −10 **D.** 2

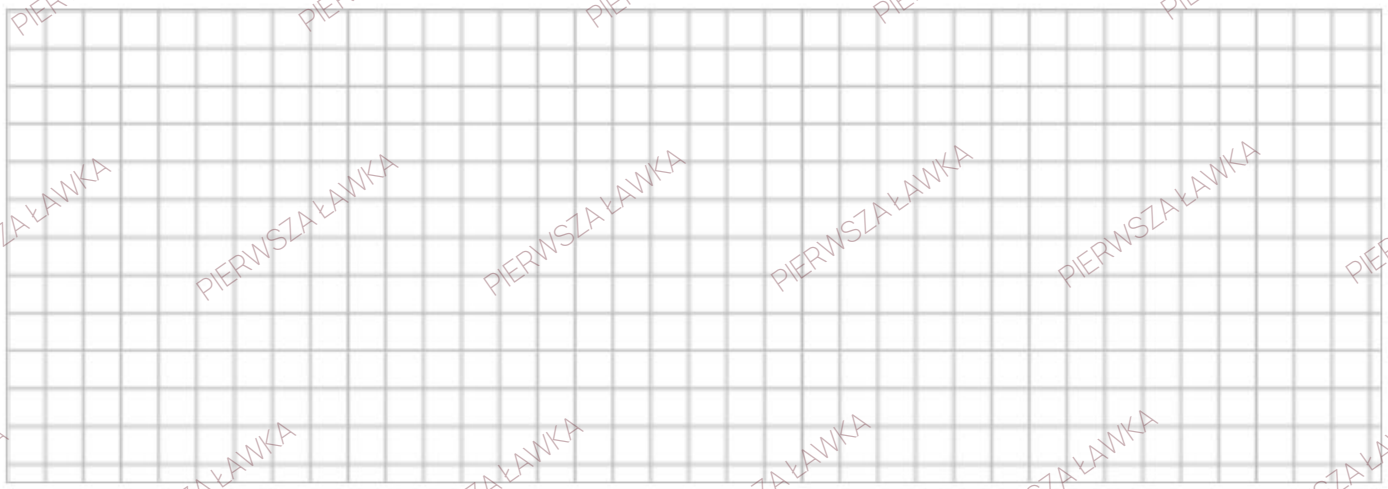
Zadanie 30. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 3 cm, a wysokość graniastosłupa – 10 cm. Pole powierzchni całkowitej tego graniastosłupa jest równe

A. 129 cm² **B.** 90 cm² **C.** 120 cm² **D.** 138 cm²

Zadanie 31. (0–1) Dane są liczby: 2, 3, 3, 5, 7. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Dominanta tych liczb jest równa 5.	**P**	**F**
2. Średnia arytmetyczna tych liczb jest równa 4.	**P**	**F**

Zadanie 32. (0–2) Ania jest 3 razy starsza od swojego brata. Za 4 lata będzie od niego 2 razy starsza. Ile lat ma teraz Ania? Zapisz obliczenia.



PIERWSZA ŁAWKA

Dzień 9 z 30 · rozgrzewka · 5 pkt

Działy: potęgi i pierwiastki · procenty · figury płaskie · liczby i działania · Data: …… · Wynik: …… / 5 pkt

Zadanie 33. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Liczba $(2^5)^2$ jest równa **(A. 2^{10}/B. 2^7)**. Iloraz $3^8 : 3^2$ jest równy **(C. 3^6/D. 3^4)**.

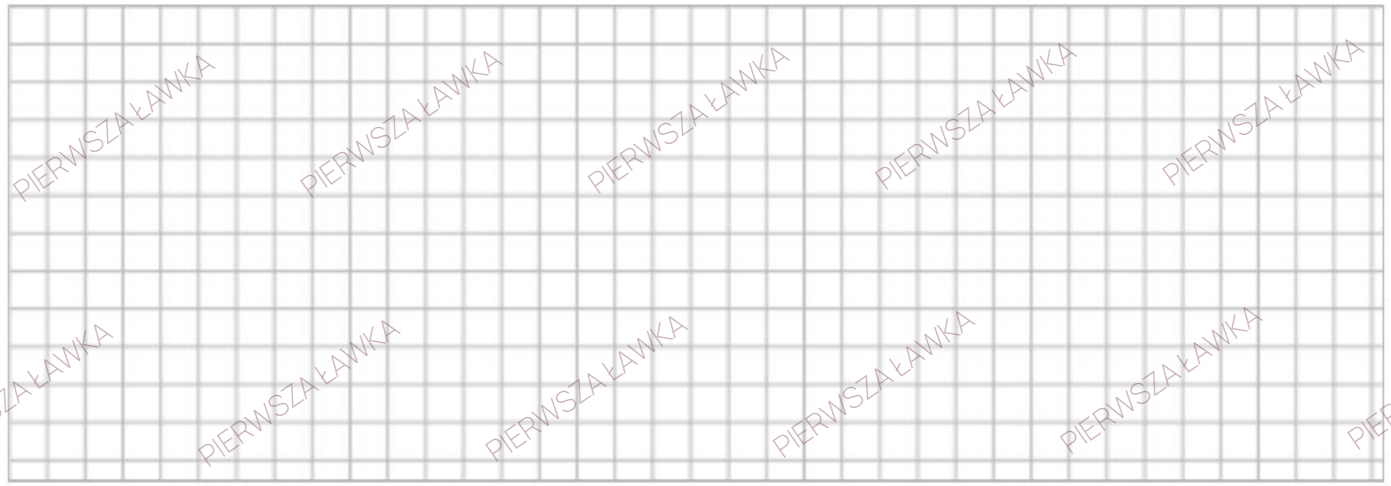
Zadanie 34. (0–1) W szkole jest 250 uczniów, z czego 40% to dziewczęta. Ilu chłopców jest w tej szkole? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 100 **B.** 210 **C.** 150 **D.** 60

Zadanie 35. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Podstawy trapezu mają długości 10 cm i 6 cm, a wysokość – 4 cm. Pole tego trapezu jest równe

A. 20 cm² **B.** 32 cm² **C.** 64 cm² **D.** 240 cm²

Zadanie 36. (0–2) Kolarz rano przejechał $\frac{1}{4}$ zaplanowanej trasy, a po południu $\frac{2}{3}$ pozostałej części. Do końca trasy zostało mu 12 km. Oblicz długość całej trasy. Zapisz obliczenia.



PIERWSZA ŁAWKA

Dzień 10 z 30 · rozgrzewka · 5 pkt

Działy: liczby i działania · figury płaskie · statystyka i prawdopodobieństwo · graniastosłupy i ostrosłupy · Data: …… · Wynik: …… / 5 pkt

Zadanie 37. (0–1) Ile liczb całkowitych x spełnia warunek $-3 < x \leq 2$? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 5 **B.** 6 **C.** 4 **D.** 3

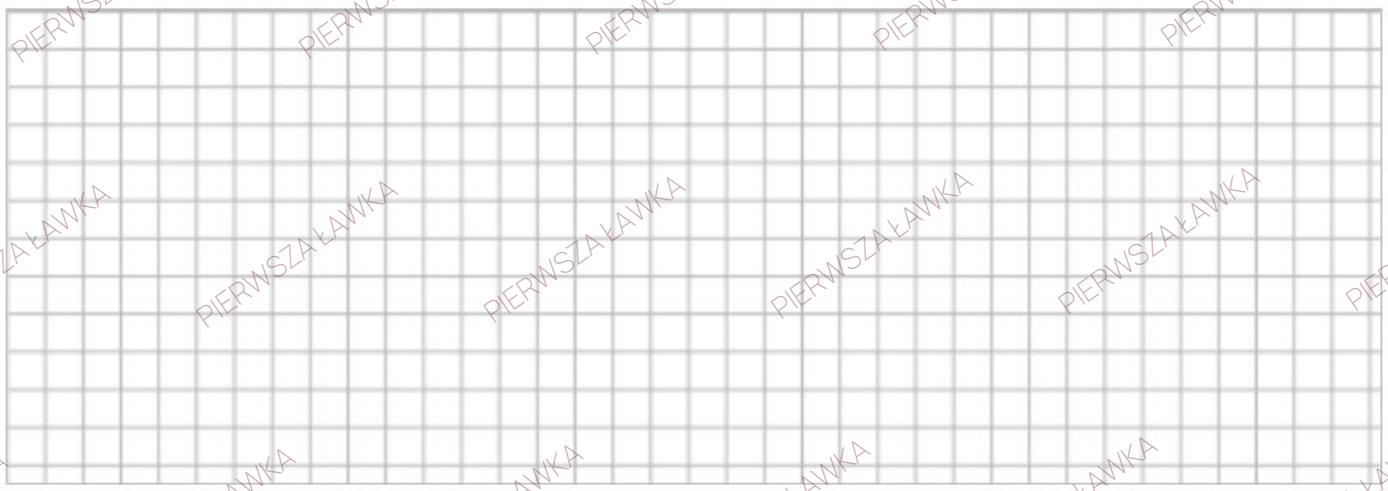
Zadanie 38. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Każdy kąt wewnętrzny sześciokąta foremnego ma miarę 108°.	**P**	**F**
2. Suma miar kątów wewnętrznych sześciokąta jest równa 900°.	**P**	**F**

Zadanie 39. (0–1) Rzucamy jeden raz sześcienną kostką do gry. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wypadnie więcej niż 4 oczka? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\frac{1}{6}$ **B.** $\frac{1}{2}$ **C.** $\frac{2}{3}$ **D.** $\frac{1}{3}$

Zadanie 40. (0–2) Basen ma kształt prostopadłościanu o wymiarach dna 25 m × 10 m. Napełniono go wodą do głębokości 1,6 m. Ile litrów wody jest w basenie? Zapisz obliczenia.



Podgląd • Pierwsza Ławka

Dzień 19 z 30 · trening · 5 pkt

Działy: potęgi i pierwiastki · statystyka i prawdopodobieństwo · figury płaskie · układ współrzędnych, proporcje, prędkość · Data: ..... · Wynik: ..... / 5 pkt

---

Zadanie 73. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Liczba $\sqrt{1\frac{9}{16}}$ jest równa **(A. $\frac{5}{4}$/B. $1\frac{3}{4}$)**. Liczba $\sqrt{0{,}09}$ jest równa **(C. 0,3/D. 0,03)**.

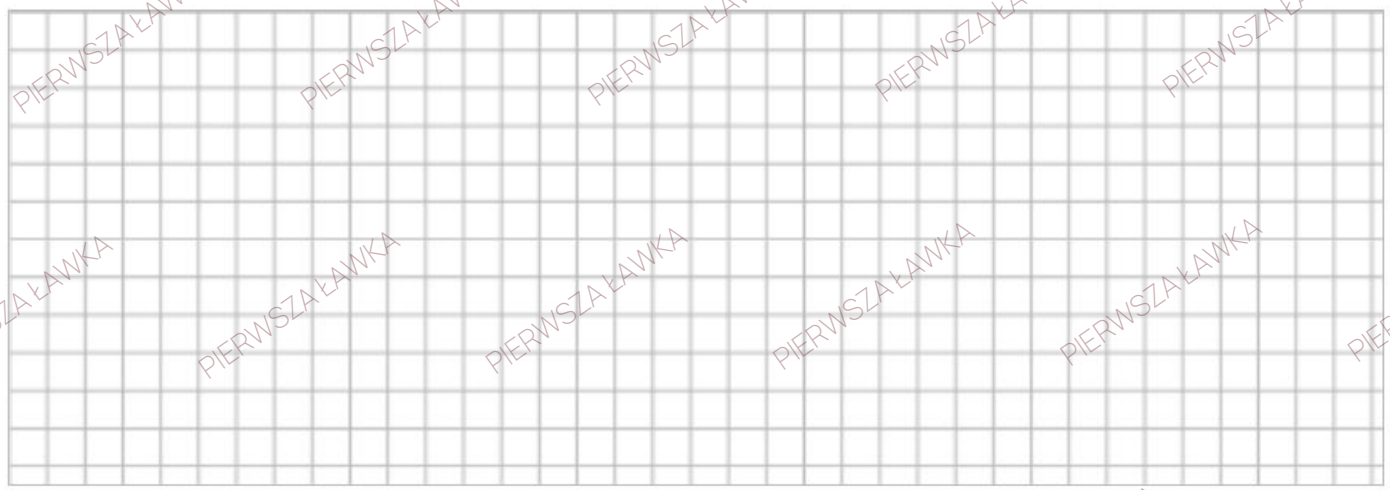
Zadanie 74. (0–1) Ile jest liczb dwucyfrowych, w których cyfra dziesiątek jest o 3 większa od cyfry jedności? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 7 **B.** 6 **C.** 8 **D.** 10

Zadanie 75. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Miary kątów trójkąta są w stosunku 1 : 2 : 3. Największy kąt tego trójkąta ma miarę

A. 60° **B.** 90° **C.** 30° **D.** 120°

Zadanie 76. (0–2) Kilogram orzechów kosztuje 48 zł, a kilogram rodzynek – 18 zł. Sklep przygotował mieszankę z 2 kg orzechów i 3 kg rodzynek. Oblicz, ile powinien kosztować 1 kg tej mieszanki, aby sklep otrzymał za nią tyle samo co za osobno sprzedane składniki. Zapisz obliczenia.



PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

30 dni do egzaminu ósmoklasisty 2027 – matematyka: zadanie dnia z kluczem (30 kart na ostatnią prostą)

Podgląd pokazał 12 z 59 stron. Pełna wersja: 59 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Trzydzieści kart z matematyki na ostatni miesiąc przed egzaminem ósmoklasisty 2027 (11 maja): jedna karta na jeden dzień, każda na jednej stronie A4 – około 15–20 minut pracy.
- Na każdej karcie 4 zadania w formułach CKE: 3 zamknięte za 1 pkt (wybór jednej odpowiedzi, prawda/fałsz, dobieranie) i 1 otwarte z poleceniem „Zapisz obliczenia." – razem 120 zadań
- Działy zmieniają się z dnia na dzień: liczby i ułamki, potęgi i pierwiastki, wyrażenia i równania, procenty, figury płaskie i twierdzenie Pitagorasa, graniastosłupy i ostrosłupy, u
- Trudność rośnie: dni 1–10 – rozgrzewka, dni 11–20 – trening, dni 21–30 – finisz z zadaniami otwartymi za 3 punkty.
- W nagłówku karty uczeń wpisuje datę i wynik.
- Na końcu klucz z rozwiązaniami: odpowiedzi do zadań zamkniętych z objaśnieniem błędnych wariantów i zasady oceniania zadań otwartych w stylu CKE (przykładowe rozwiązania, punktacja
- 59 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.
- Wszystkie zadania są oryginalne, bez kalkulatora.
- 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.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/egzamin-osmoklasisty-2027-matematyka-30-dni-zadanie-dnia