CKE / MARZEC 2026 — PRÓBNY

Egzamin maturalny

Matematyka

Poziom podstawowy · Formuła 2023 · Egzamin próbny

Marek Kowalski, www.podstawa.zmatematyki.pl

Omawiane zadanie: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 1–32, s. 4–31. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Liczby x oraz y są całkowite i dodatnie. W wyniku dzielenia liczby x przez liczbę y otrzymano iloraz 20 i resztę 26.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\frac{x}{y}$ jest równa

A. $26+\frac{20}{x}$

B. $26+\frac{20}{y}$

C. $20+\frac{26}{x}$

D. $20+\frac{26}{y}$

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 1, s. 4. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\frac{\sqrt[3]{50}\cdot\sqrt[3]{-15}}{\sqrt[3]{2}\cdot\sqrt[3]{3}}$ jest równa

A. 5

B. -5

C. $5\sqrt[3]{5}$

D. $-5\sqrt[3]{5}$

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 2, s. 4. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\frac{3^{10}\cdot 9^{20}}{27^{15}}$ jest równa

A. 1

B. 3^5

C. 3^{15}

D. 3^{45}

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 3, s. 5. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\log_8 \sqrt[5]{2}$ jest równa

A. $\frac{1}{15}$

B. -15

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{5}{3}$

OBLICZENIA

Wykaż, że liczba $2501^4 - 2499^4$ jest podzielna przez 10000.

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 5, s. 6. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

DODATKOWE MIEJSCE NA OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 5, s. 6. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Dla każdej liczby rzeczywistej x różnej od -10 oraz od 0 wartość wyrażenia $\frac{x^2+20x+100}{x^3} \cdot \frac{x^2}{x+10}$ jest równa wartości wyrażenia

A. $\frac{20}{x+10}$

B. $\frac{1}{x}$

C. $\frac{x+10}{x}$

D. $x^2 + 30x$

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 6, s. 7. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Równanie $2x(x^2-3)(x^2+2x+3)=0$ w zbiorze liczb rzeczywistych ma dokładnie

A. jedno rozwiązanie.

B. dwa rozwiązania.

C. trzy rozwiązania.

D. pięć rozwiązań.

OBLICZENIA

Rozwiąż nierówność $(x-3)(x+5)>9$. Zapisz obliczenia.

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 8, s. 8. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

DODATKOWE MIEJSCE NA OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 8, s. 8. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Rozwiązaniem układu równań

$$\begin{cases} 20x + 20y = 1, \\ 26x - 26y = 1. \end{cases}$$

jest para liczb: $x = x_0$, $y = y_0$.**Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

Suma $x_0 + y_0$ jest liczbą dodatnią.	P	F
Iloczyn $x_0 \cdot y_0$ jest liczbą dodatnią.	P	F

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 9, s. 9. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Funkcja liniowa f jest określona wzorem $f(x) = (k+2)x + (k-3)$, gdzie k jest liczbą rzeczywistą.**Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

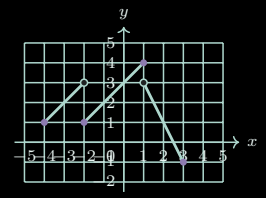
Funkcja f jest malejąca dla każdej liczby k należącej do przedziału $(-\infty, 2)$.	P	F
Wykres funkcji f przechodzi przez punkt $(0, 1)$ dla $k = 4$.	P	F

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 10, s. 9. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Funkcja f jest określona następująco. Obok przedstawiono jej wykres w układzie współrzędnych (x, y).

$$f(x) = \begin{cases} x+5 & \text{dla } x \in [-4,-2), \\ x+3 & \text{dla } x \in [-2,1], \\ -2x+5 & \text{dla } x \in (1,3]. \end{cases}$$



Zadanie 11.1. (0–1)

Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Funkcja f jest rosnąca w przedziale $[-4,-2]$.	P	F
Funkcja f jest malejąca w przedziale $[1,3]$.	P	F

Zadanie 11.2. (0–2)

Uzupełnij zdania. Wpisz odpowiednie liczby.

1. Największa wartość funkcji f jest równa ..... .
2. Równanie $f(x) = \sqrt{5}$ ma ..... rozwiązania.

Zadanie 11.3. (0–2)

Uzupełnij zdania. Wpisz odpowiednie przedziały.

1. Dziedziną funkcji f jest przedział ..... .
2. Zbiorem wszystkich rozwiązań nierówności $f(x) < 1$ jest przedział ..... .

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 11.1–11.3, s. 10–11. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

DODATKOWE MIEJSCE NA OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 11.1–11.3, s. 10–11. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Funkcja kwadratowa f jest określona wzorem $f(x) = -16x^2 + 40x + 11$. W kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) wykresem funkcji f jest parabola o wierzchołku w punkcie C. Ta parabola przecina oś Ox w punktach A oraz B.

Oblicz pole trójkąta ABC. Zapisz obliczenia.

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 12, s. 12. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

DODATKOWE MIEJSCE NA OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 12, s. 12. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Wielkości x oraz y zestawione w tabeli poniżej są odwrotnie proporcjonalne.

x	18	24
y	9	a

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba a jest równa

A. 3

B. $6{,}75$

C. 12

D. 15

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 13, s. 13. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Ciąg (a_n) jest określony wzorem $a_n = \frac{3n+9}{n+1}$ dla każdej liczby naturalnej $n \geq 1$.

Wyznacz wszystkie wartości x, dla których trzywyrazowy ciąg $(a_5, 2x^2, 3x^2 + 5)$ jest arytmetyczny. Zapisz obliczenia.

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 14, s. 14. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

DODATKOWE MIEJSCE NA OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 14, s. 14. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Ciąg (a_n) jest określony następująco: $a_1 = 5$, $a_{n+1} = a_n + 2$ dla każdej liczby naturalnej $n \geq 1$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Suma 100 początkowych kolejnych wyrazów ciągu jest równa

A. 203 **B.** 205

C. 10400 **D.** 10500

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 15, s. 15. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Ciąg geometryczny (a_n), określony dla każdej liczby naturalnej $n \geq 1$, jest malejący. Wyrazy tego ciągu spełniają warunek $a_6 = 25 \cdot a_8$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Iloraz ciągu jest równy

A. $\frac{1}{5}$ **B.** $-\frac{1}{5}$

C. 5 **D.** -5

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 16, s. 15. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Kąt o mierze α jest rozwarty oraz $\sin\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$.

Oblicz wartość wyrażenia $\frac{3\sin\alpha}{\tan\alpha}$. Zapisz obliczenia.

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 17, s. 16. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

DODATKOWE MIEJSCE NA OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 17, s. 16. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Dany jest trójkąt prostokątny ABC, w którym bok BC jest przeciwprostokątną oraz $|AC| = 6$. Tangens kąta BCA jest równy $\frac{3}{2}$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Odcinek AB ma długość

A. 3

B. 4

C. 9

D. $\sqrt{117}$

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 18, s. 17. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

W każdym trójkącie środek okręgu wpisanego w ten trójkąt leży w punkcie przecięcia się

A. dwusiecznych kątów tego trójkąta.

B. symetralnych boków tego trójkąta.

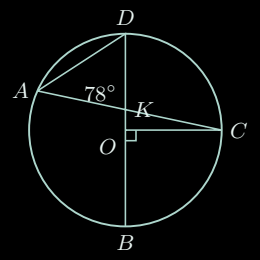
C. środkowych tego trójkąta.

D. wysokości tego trójkąta.

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 19, s. 17. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Punkty A, B, C oraz D leżą na okręgu o środku w punkcie O. Punkt K jest punktem przecięcia cięciwy AC i średnicy BD. Kąt COB jest prosty, a kąt AKD ma miarę 78° (zobacz rysunek).



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Miara kąta ostrego BDA jest równa

A. 45° **B.** 51°

C. 57° **D.** 78°

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 20, s. 18. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Dany jest trapez równoramienny $ABCD$ o podstawach AB i CD, w którym $|AB| = (2) \cdot |CD|$. Przekątna AC tego trapezu jest zawarta w dwusiecznej kąta DAB.

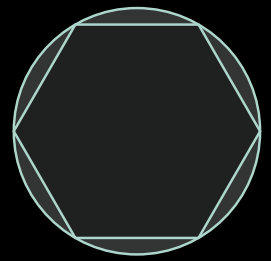
Wykaż, że w tym trapezie miara kąta DAB jest równa 60°.

OBLICZENIA

DODATKOWE MIEJSCE NA OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 21, s. 19. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Sześciokąt foremny wpisano w koło o promieniu 1 (zobacz rysunek).



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole zacieniowanej figury jest równe

A. $\pi - \frac{\sqrt{3}}{4}$

B. $\pi - \frac{3\sqrt{3}}{2}$

C. $\frac{\pi-\sqrt{3}}{4}$

D. $\frac{\pi-3\sqrt{3}}{2}$

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 22, s. 20. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

W kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) proste k oraz l są określone równaniami $k : (m-1)x + 3y + 5 = 0$, $l : 6x + y + 7 = 0$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Proste k oraz l są równoległe, gdy liczba m jest równa

A. 6 **B.** 7

C. 18 **D.** 19

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 23, s. 21. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

W kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) punkty $A = (-3, 0)$ oraz $C = (5, 6)$ są końcami przekątnej kwadratu $ABCD$. Kwadrat $A'B'C'D'$ jest obrazem kwadratu $ABCD$ w symetrii osiowej względem osi Oy.

Wyznacz równanie okręgu opisanego na kwadracie $A'B'C'D'$. Zapisz obliczenia.

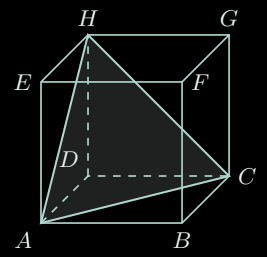
OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 24, s. 22. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

DODATKOWE MIEJSCE NA OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 24, s. 22. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Dany jest sześcian $ABCDEFGH$ (zobacz rysunek). Pole trójkąta ACH jest równe $4\sqrt{3}$.



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Długość krawędzi tego sześcianu jest równa

A. 2 **B.** $2\sqrt{2}$

C. 4 **D.** $4\sqrt{2}$

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 25, s. 24. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Dany jest ostrosłup prawidłowy czworokątny, w którym krawędź podstawy ma długość 12. Ściana boczna tego ostrosłupa tworzy z płaszczyzną podstawy kąt o mierze 30°.

Oblicz objętość tego ostrosłupa. Zapisz obliczenia.

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 26, s. 25. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

DODATKOWE MIEJSCE NA OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 26, s. 25. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

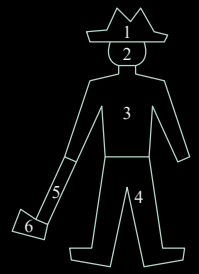
Pole powierzchni całkowitej walca $\mathcal{C}_1$ jest równe 12π, a objętość tego walca jest równa 4π. Walec $\mathcal{C}_2$ jest podobny do walca $\mathcal{C}_1$ w skali $k = 2$.**Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

Pole powierzchni całkowitej walca $\mathcal{C}_2$ jest równe 48π.	P	F
Objętość walca $\mathcal{C}_2$ jest równa 32π.	P	F

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 27, s. 26. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Rysunek drwala składa się z sześciu obszarów ponumerowanych liczbami od 1 do 6 (zobacz rysunek). Każdy z tych obszarów należy pokolorować jednym z 7 kolorów w taki sposób, aby każde dwa obszary graniczące ze sobą miały różny kolor.



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wszystkich takich sposobów pokolorowania drwala jest

A. $7 \cdot 6^5$

B. $7^3 \cdot 6^3$

C. $7 \cdot 6$

D. $7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 28, s. 27. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Ze zbioru wszystkich liczb naturalnych dwucyfrowych losujemy jedną liczbę. Zdarzenie A polega na tym, że wylosujemy liczbę, która jest wielokrotnością liczby 34.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Prawdopodobieństwo zdarzenia A jest równe

A. $\frac{1}{89}$

B. $\frac{2}{89}$

C. $\frac{1}{90}$

D. $\frac{2}{90}$

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 29, s. 28. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Wykładowca akademicki, aby ustalić oceny semestralne, oblicza średnie ważone ocen otrzymanych przez studentów. Ocenom przypisano następujące wagi: ocena z kartkówki — waga 2, ocena z projektu — waga 3, ocena za aktywność — waga 4. Karolina w trakcie semestru otrzymała następujące oceny:

Kartkówki	Projekty	Aktywność
4, 4, 3	2, 5	5, 4

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Średnia ważona ocen uzyskanych przez Karolinę jest równa

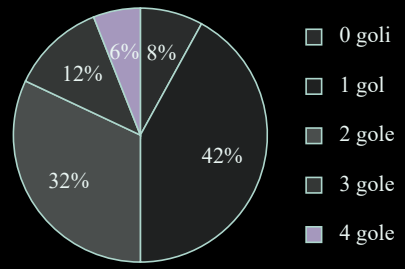
A. $3{,}85$ **B.** $3{,}9$

C. $3{,}95$ **D.** 4

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 30, s. 29. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Podczas pewnego turnieju piłkarskiego rozegrano 50 meczów. Na diagramie kołowym przedstawiono informacje o liczbie goli strzelonych w tych meczach.



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Mediana liczb goli strzelonych w meczach tego turnieju jest równa

A. 1 **B.** $1{,}5$

C. 2 **D.** $2{,}5$

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 31, s. 30. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).

Funkcja kwadratowa f jest określona wzorem $f(x) = -5(x - \pi)^2 + \sqrt{2}$.

Zadanie 32.1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Funkcja f przyjmuje wartość największą w przedziale $[0, 6]$ dla argumentu

A. 0 **B.** 3

C. π **D.** 6

Zadanie 32.2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Funkcja f przyjmuje wartość najmniejszą w przedziale $[0, 6]$ dla argumentu

A. 0 **B.** 3

C. π **D.** 6

OBLICZENIA

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026. Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 32.1–32.2, s. 31. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).