

KOD UCZNIĄ

PESEL

PRÓBNY EGZAMIN ÓSMOKLASISTY Z MATEMATYKI

Rok szkolny 2025/2026

Czas pracy - 125 minut

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz zawiera 21 zadań.
2. Czytaj uważnie wszystkie treści zadań. Rozwiązuj zadania zgodnie z poleceniami.
3. Rozwiązania zapisz długopisem lub piórem z czarnym tuszem.
4. Nie używaj korektora.
5. Nie korzystaj z kalkulatora i tablic matematycznych.
6. Rozwiązania zadań zamkniętych tj. 1-15 zaznacz na karcie odpowiedzi. Zamaluj wybrane odpowiedzi. Błędne zaznaczenia otocz kółkiem i zaznacz właściwe. W każdym zadaniu prawidłowa jest tylko jedna odpowiedź.
7. Rozwiązania zadań otwartych tj. 16-21 zapisz czytelnie i starannie we wskazanych miejscach w arkuszu.
8. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

Powodzenia!

KARTA ODPOWIEDZI

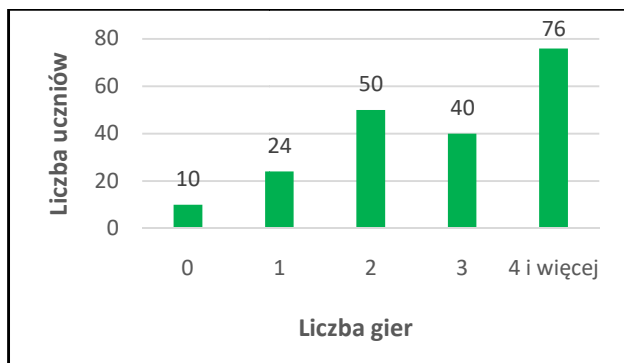
Nr zadania	ODPOWIEDZI			
1.	AC	AD	BC	BD
2.	A	B	C	D
3.	A	B	C	D
4.	PP	PF	FP	FF
5.	A	B	C	D
6.	A	B	C	D
7.	PP	PF	FP	FF
8.	A	B	C	D
9.	A	B	C	D
10.	A	B	C	D
11.	A	B	C	D
12.	PP	PF	FP	FF
13.	A	B	C	D
14.	AC	AD	BC	BD
15.	PP	PF	FP	FF

Rodzaj zadań	Zadania zamknięte	Zadania otwarte						RAZEM	PROCENT
Numery zadań	1 – 15	16	17	18	19	20	21		
Maksymalna liczba punktów	15	2	2	2	3	3	3	30	
Liczba otrzymanych punktów									

ROZWIĄZANIA ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH tj. 1-15 PRZENIEŚ NA KARTĘ ODPOWIEDZI - STR. 1

Zadanie 1. (0–1)

Firma badająca rynek gier komputerowych przeprowadziła sondaż. Na próbie 200 losowo wybranych uczniów zapytano o liczbę posiadanych gier komputerowych. Otrzymane wyniki przedstawiono na diagramie.



Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Spośród badanych, więcej niż 3 gry komputerowe

A	B
---	---

 ma uczniów,

A. 116

B. 76

co stanowi

C	D
---	---

 wszystkich badanych uczniów.

C. 45%

D. 38%

Zadanie 2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $3^3 - 9^2 : 3^2$ jest równa:

A. -6

B. 6

C. 18

D. 27

Zadanie 3. (0–1)

Dane jest wyrażenie $\left(15 \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \cdot 45\right) : (-2)$

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość tego wyrażenia jest równa:

A. -2

B. 2

C. -5

D. 5

ROZWIĄZANIA ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH tj. 1-15 PRZENIEŚ NA KARTĘ ODPOWIEDZI - STR. 1

Zadanie 4. (0–1)

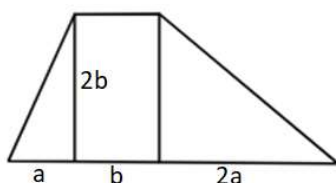
Piekarnia sprzedaje bułki po 1 zł za sztukę. Przy zakupie 10 sztuk oferuje rabat i za każdą następną zakupioną bułkę klient płaci 0,60 zł, zaś przy zakupie 20 sztuk udziela jeszcze większego rabatu i za każdą kolejną zakupioną bułkę klient płaci 0,30 zł.

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

Za 16 bułek klient zapłacił 13,60 zł.	P	F
Klient kupił 25 bułek, za które zapłacił banknotem 20 – złotowym i otrzymał 2,50 zł reszty.	P	F

Zadanie 5. (0–1)

Trapez przedstawiony na rysunku składa się z dwóch trójkątów i prostokąta.



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole trapezu jest większe od pola prostokąta o:

A. $2b^2 + ab$

B. $b^2 + ab$

C. $3ab$

D. $3ab + b^2$

Zadanie 6. (0–1)

Tomek przejechał na rowerze trasę o długości 1800 m w czasie 4 minut.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Średnia prędkość Tomka na tym dystansie była równa:

A. 20 km/h

B. 24 km/h

C. 27 km/h

D. 28 km/h

Zadanie 7. (0–1)

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

Liczba $(3^2)^7 \cdot 3$ jest równa liczbie $3^7 \cdot 3^8$.	P	F
Liczba $125 \cdot 5^{13}$ jest pięć razy mniejsza od liczby $\frac{5^{16}}{25}$.	P	F

ROZWIĄZANIA ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH tj. 1-15 PRZENIEŚ NA KARTĘ ODPOWIEDZI - STR. 1

Zadanie 8. (0–1)

Wartość wyrażenia: $a + b + c = 130$, $a + b = 90$, $b + c = 86$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba b jest równa:

A. 44

B. 46

C. 48

D. 56

Zadanie 9. (0–1)

Pizzę podzielono na jednakowe kawałki. Dwa kawałki to $\frac{1}{6}$ pizzy.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Jaką część pizzy stanowi 5 kawałków?

A. $\frac{5}{6}$

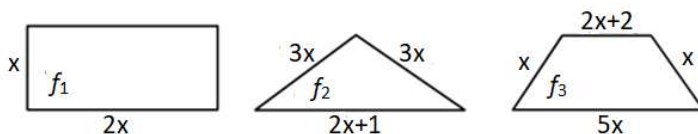
B. $\frac{7}{12}$

C. $\frac{5}{12}$

D. $\frac{2}{6}$

Zadanie 10. (0–1)

Uczeń narysował trzy różne figury o podanych długościach boków (zobacz rysunek). Następnie obliczył ich obwody i je uporządkował.



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Właściwe uporządkowanie tych obwodów od najmniejszego do największego to:

A. $f_1 < f_2 < f_3$

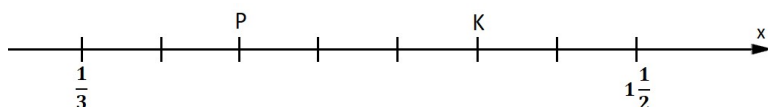
B. $f_1 < f_3 < f_2$

C. $f_3 < f_2 < f_1$

D. $f_2 < f_3 < f_1$

Zadanie 11. (0–1)

Rysunek przedstawia fragment osi liczbowej



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Odległość punktu P od punktu K na osi liczbowej jest równa

A. 1

B. $\frac{2}{3}$

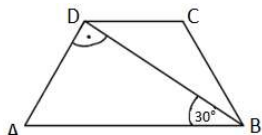
C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{1}{3}$

ROZWIĄZANIA ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH tj. 1-15 PRZENIEŚ NA KARTĘ ODPOWIEDZI - STR. 1

Zadanie 12. (0–1)

W trapezie równoramiennym $ABCD$ kąt ADB ma miarę 90° , a kąt ABD ma miarę 30° .



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

Kąt BAD ma miarę 60° .	P	F
Kąt BCD ma miarę 120° .	P	F

Zadanie 13. (0–1)

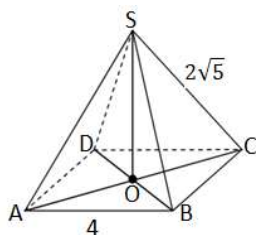
Z cyfr 3, 5, 8 tworzymy liczby trzycyfrowe o różnych cyfrach.

Wskaż zdanie prawdziwe. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. Wszystkie liczby trzycyfrowe są nieparzyste.
- B. Wszystkie liczby trzycyfrowe są mniejsze od 836.
- C. Dokładnie dwie, spośród utworzonych liczb, są podzielne przez 5.
- D. Wśród utworzonych liczb jest co najmniej jedna podzielna przez 3.

Zadanie 14. (0–1)

Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 4, a krawędź boczna ma długość $2\sqrt{5}$ (zobacz rysunek).



Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Długość wysokości ściany bocznej BCS jest równa

A	B
---	---

- A. 2
- B. 4

Długość $|OS|$ wysokości ostrosłupa jest

C	D
---	---

 równa

- C. $2\sqrt{3}$
- D. 12

ROZWIĄZANIA ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH tj. 1-15 PRZENIEŚ NA KARTĘ ODPOWIEDZI - STR. 1

Zadanie 15. (0–1)

Sok rozlewany jest do prostopadłościennych kartoników o wymiarach 5 cm x 4 cm x 12 cm.

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

W 100 kartonikach mieszczą się 24 litry soku.	P	F
W 12 kartonikach mieści się więcej niż 0,3 litra soku.	P	F

