

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejce to
O-800.



Egzamin ósmoklasisty Matematyka

DATA: **14 maja 2025 r.**

GODZINA ROZPOCZĘCIA: **9:00**

CZAS PRACY: **do 190 minut**

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy arkusz składa się z **13** kolejno ponumerowanych stron.
2. Sprawdź, czy w arkuszu znajduje się **18 zadań**.
3. Brak stron lub inne wady arkusza zgłoś nauczycielowi.
4. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
5. Wykonuj zadania zgodnie z poleceniami.
6. Wszystkie zadania rozwiązuj długopisem lub piórem.
7. W każdym zadaniu poprawna jest zawsze **tylko jedna** odpowiedź.
8. Jeśli się pomylisz, postępuj zgodnie z informacjami zamieszczonymi na następnej stronie.

Powodzenia!



OMAP-**800**-2505

Zapoznaj się z poniższymi informacjami

1. Do niektórych zadań podane są cztery albo dwie odpowiedzi:

A. B. C. D.

albo

TAK NIE

Tylko jedna z nich jest poprawna. Wybierz ją i zaznacz znakiem X,
np.

A. ~~B.~~ C. D.

albo

TAK ~~NIE~~

2. Jeśli się pomylisz, otocz błędna odpowiedź kółkiem i zaznacz znakiem X
poprawną odpowiedź, np.

A. ~~(B)~~ ~~(C)~~ D.

albo

~~TAK~~ ~~(NIE)~~

3. Jeśli się pomylisz, zapisując odpowiedź w zadaniu otwartym, pomyłkę
przekreśl i napisz poprawną odpowiedź, np.

nad niepoprawnym fragmentem

50 cm

Obwód prostokąta jest równy ~~52 cm~~

lub obok niego

Obwód prostokąta jest równy ~~52 cm~~ 50 cm

Zadanie 1. (0–3)

W tabeli zapisano, ile czasu Magda jeździła na rolkach w ciągu czterech kolejnych dni.

Dzień	poniedziałek	wtorek	środa	czwartek
Czas jazdy	$\frac{1}{2}$ godziny	50 minut	40 minut	$\frac{3}{4}$ godziny

Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	W środę Magda jeździła o 5 minut krócej niż w czwartek.	TAK	NIE
2.	Magda najdłużej jeździła w czwartek.	TAK	NIE
3.	W poniedziałek Magda jeździła tyle samo minut, ile we wtorek.	TAK	NIE

Zadanie 2. (0–2)

Dane są cztery wyrażenia:

I. $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$

II. $\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$

III. $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3}$

IV. $\frac{1}{5} : \frac{3}{5}$

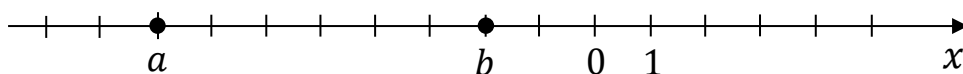
Uzupełnij zdania.

1. Wartość równą 1 ma wyrażenie

2. Wyrażenie IV ma wartość równą

Zadanie 3. (0–2)

Na osi liczbowej zaznaczono liczby a i b , tak jak pokazano na rysunku.



Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Obie liczby a i b są liczbami ujemnymi.	TAK	NIE
2.	Liczba a jest większa od liczby b .	TAK	NIE

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Wartość wyrażenia $\sqrt{16} + \sqrt[3]{8}$ jest równa

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

Zadanie 5. (0–1)

Czterej koledzy spotkali się w pizzerii. Ustalili, że kupią pizzę za 60 zł. Kupili jednak pizzę o 12 zł droższą. Kwotę, którą zapłacili za zakupioną pizzę, podzielili po równo między siebie.

Które wyrażenie pozwala obliczyć, ile złotych zapłacił każdy z chłopców?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. $12 : 4$
B. $60 : 4$
C. $(60 - 12) : 4$
D. $(60 + 12) : 4$

Zadanie 6. (0–3)

Piłka do siatkówki kosztuje 84 zł, a piłka do koszykówki kosztuje 120 zł.
Do szkoły kupiono 10 piłek do siatkówki i kilka piłek do koszykówki.
Za wszystkie piłki zapłacono razem 1800 zł.

Oblicz, ile kupiono piłek do koszykówki.

Zapisz obliczenia i odpowiedź.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Odpowiedź: Kupiono piłek do koszykówki.

Zadanie 7. (0–1)

Dzień 12 maja 2024 roku wypadł w niedzielę.

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Ostatni dzień maja w 2024 roku wypadł w

A. czwartek. B. piątek. C. sobotę. D. niedzielę.

Zadanie 8. (0–1)

Marcin otwiera bramkę na podwórko za pomocą kodu składającego się z czterech cyfr. Chłopiec wpisał trzy pierwsze cyfry tego kodu, jak przedstawiono na rysunku.

7	2	5	
---	---	---	--

Marcin wie, że 4-cyfrowy kod jest liczbą podzielną przez 10.

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Marcin, jako czwartą cyfrę kodu, powinien wpisać

A. 0 B. 5 C. 6 D. 9

Zadanie 9. (0–1)

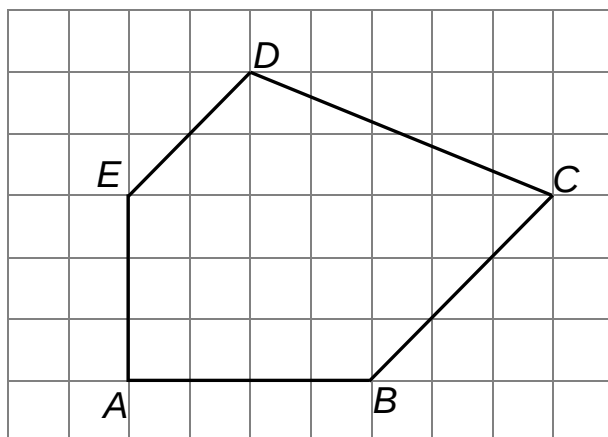
Wieczorem termometr wskazywał temperaturę 1 °C. W nocy temperatura obniżyła się o 5 °C.

Uzupełnij zdanie.

W nocy termometr wskazał temperaturę równą °C.

Zadanie 10. (0–2)

Na kartce w kratkę narysowano pięciokąt $ABCDE$.

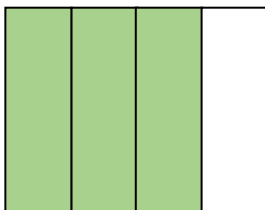


Uzupełnij zdania.

1. Odcinek BC jest równoległy do odcinka
2. Odcinek AE jest prostopadły do odcinka

Zadanie 11. (0–1)

Prostokąt podzielono na cztery takie same mniejsze prostokąty.
Część z nich zamalowano zieloną farbą, tak jak pokazano na rysunku.



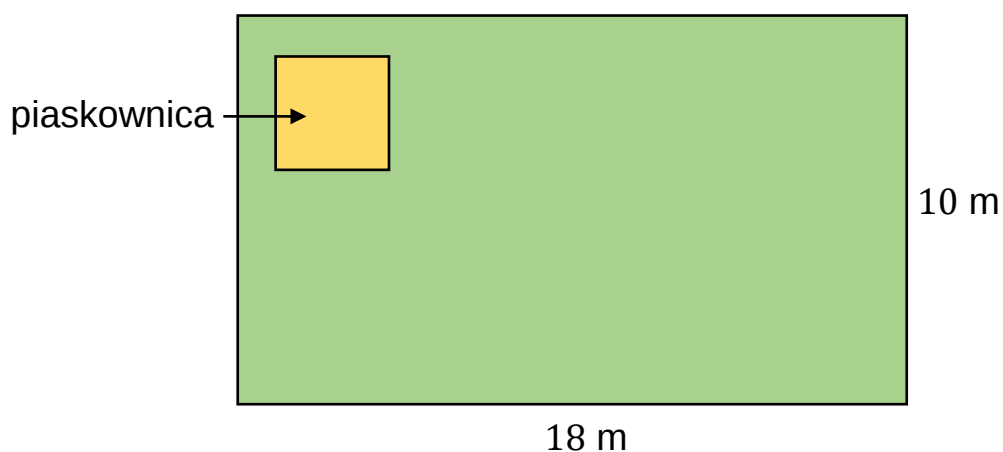
Ile procent całego prostokąta zamalowano zieloną farbą?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 45% B. 60% C. 75% D. 90%

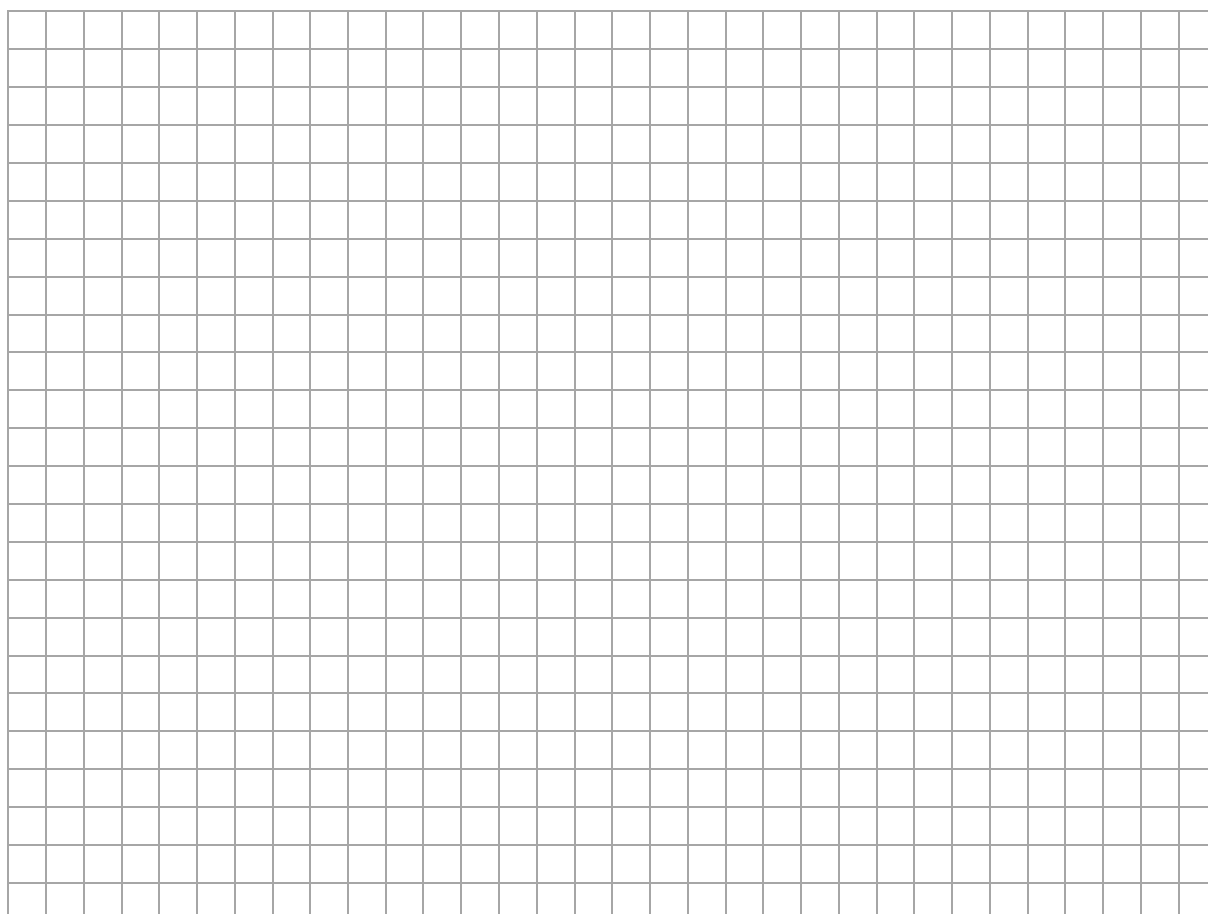
Zadanie 12. (0–3)

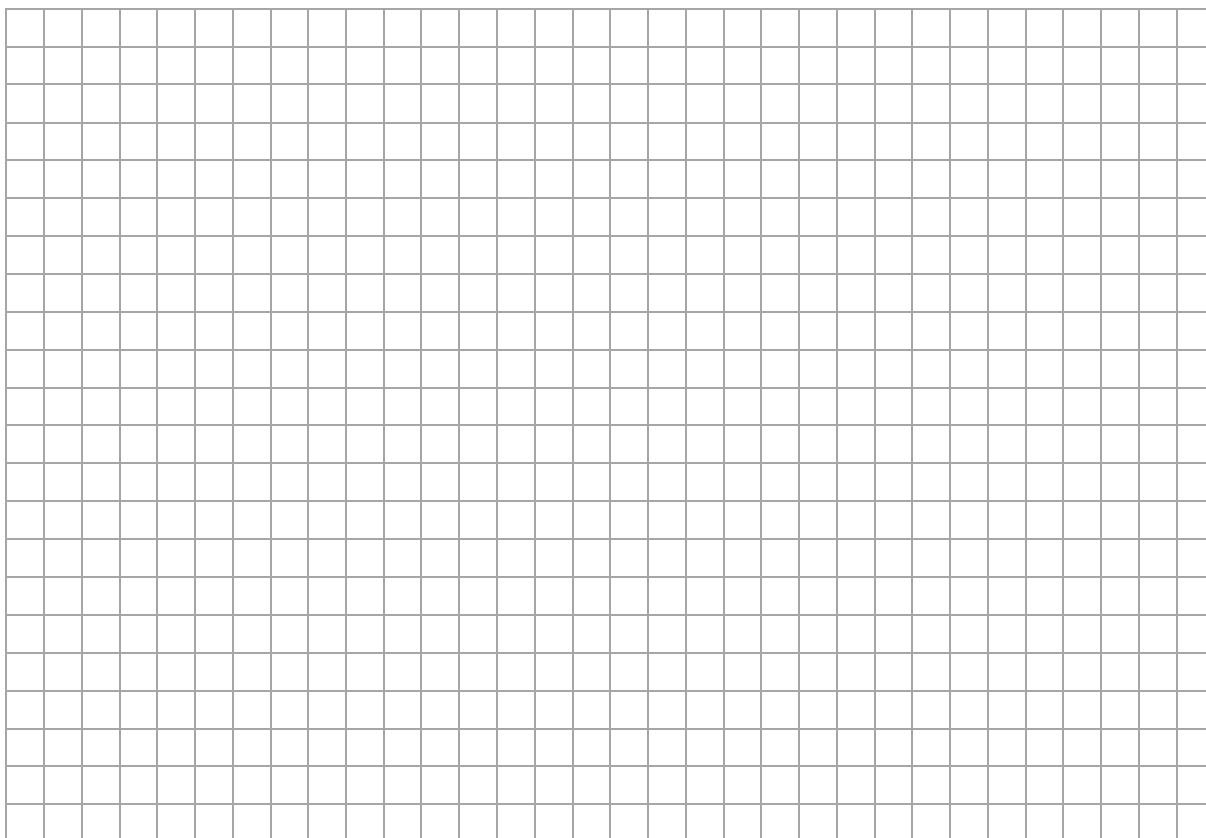
Na placu w kształcie prostokąta o wymiarach 18 m i 10 m zbudowano piaskownicę. Pole powierzchni piaskownicy stanowi $\frac{1}{20}$ pola powierzchni placu.



Oblicz pole powierzchni piaskownicy.

Zapisz obliczenia i odpowiedź.





Odpowiedź: Pole powierzchni piaskownicy jest równe m².

Zadanie 13. (0–1)

Uzupełnij zdanie.

Rozwiązaniem równania $5x - 2 = 28$ jest liczba

Zadanie 14. (0–2)

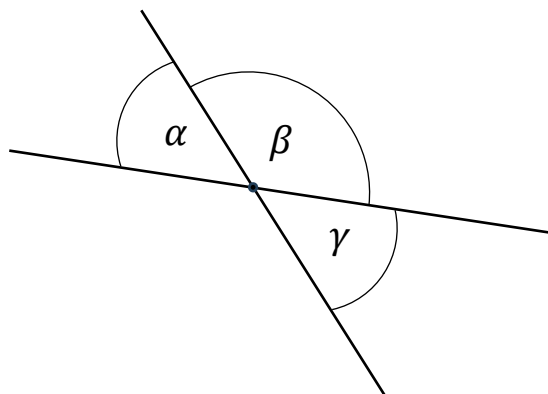
Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Wartość wyrażenia $3^2 - 2^3$ jest równa 0.	TAK	NIE
2.	Wyrażenie $2^2 \cdot 2^3$ jest równe 2^5 .	TAK	NIE

Zadanie 15. (0–2)

Na rysunku przedstawiono dwie proste przecinające się w jednym punkcie oraz zaznaczono i nazwano trzy kąty: α , β , γ .

Kąt α ma miarę 50° .

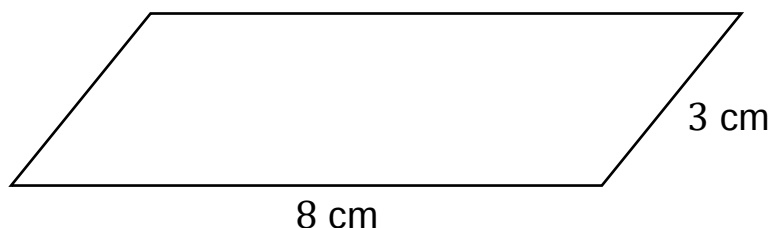


Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Kąty α i γ mają równe miary.	TAK	NIE
2.	Kąt β ma miarę 130° .	TAK	NIE

Zadanie 16. (0–1)

Na rysunku przedstawiono równoległobok, którego boki mają długości 8 cm i 3 cm.

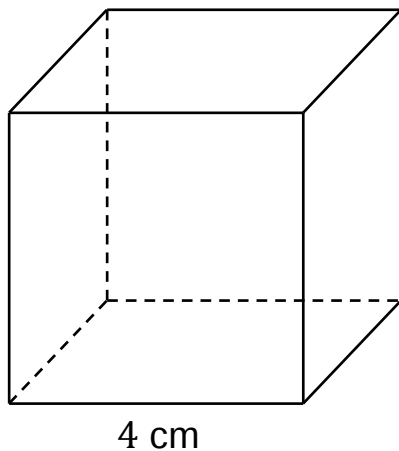


Uzupełnij zdanie.

Obwód tego równoległoboku jest równy cm.

Zadanie 17. (0-2)

Krawędź sześcianu ma długość 4 cm.



Oblicz objętość tego sześcianu.

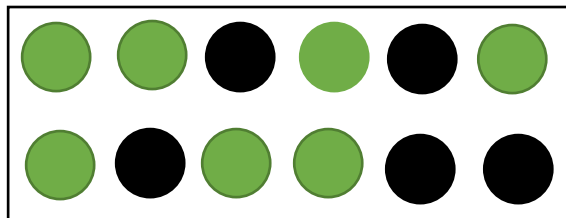
Zapisz obliczenia i odpowiedź.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form a uniform pattern of small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Odpowiedź: Objętość tego sześcianu jest równa cm^3 .

Zadanie 18. (0–1)

W pudełku jest 7 kul zielonych oraz 5 kul czarnych. Z tego pudełka losujemy jedną kulę.



Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Prawdopodobieństwo wylosowania kuli zielonej jest równe

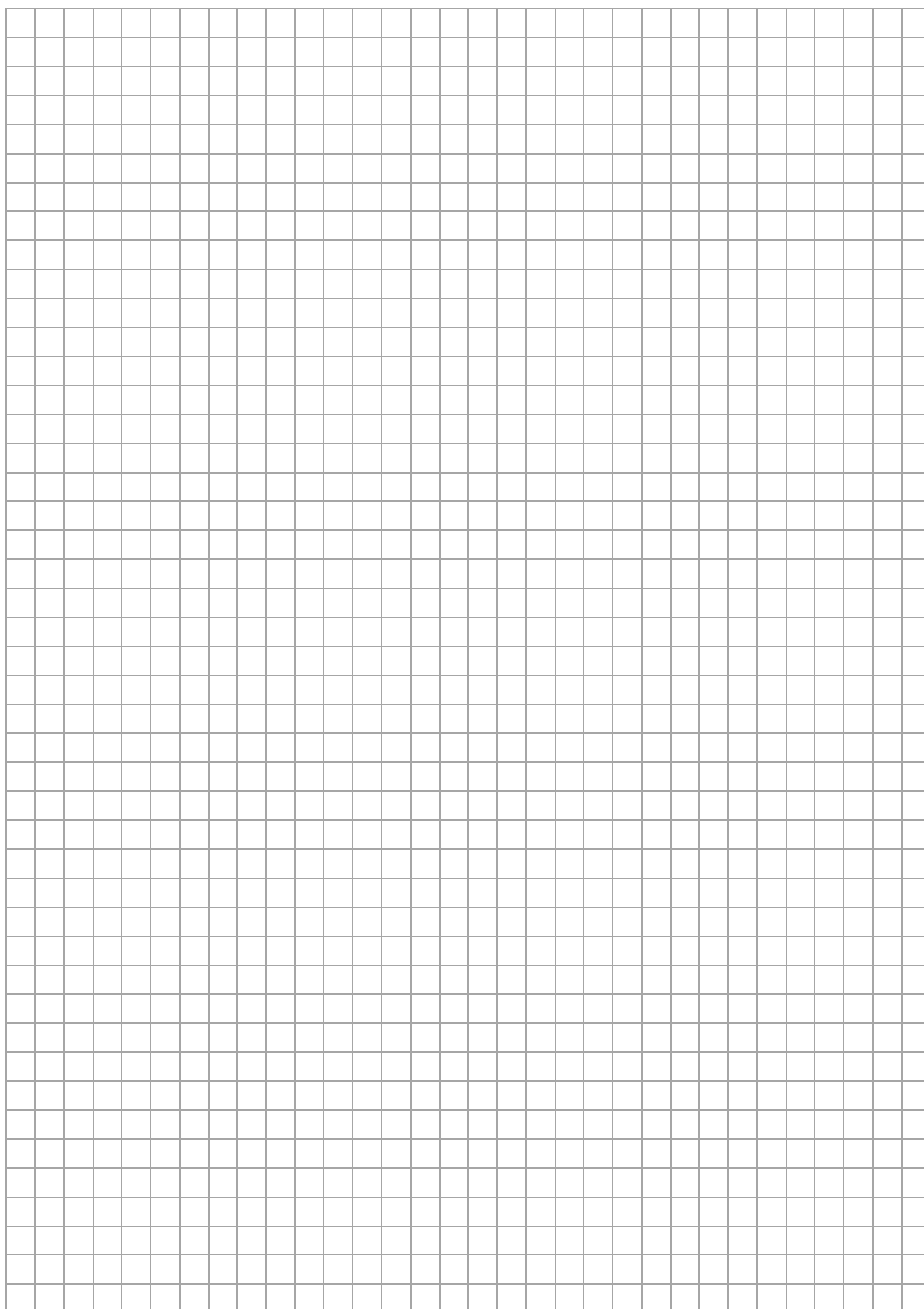
A. $\frac{1}{12}$

B. $\frac{2}{12}$

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

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

Brudnopsis (*nie podlega ocenie*)



MATEMATYKA

Egzamin ósmoklasisty



MATEMATYKA

Egzamin ósmoklasisty



MATEMATYKA

Egzamin ósmoklasisty

