

Próbnny egzamin ósmoklasisty

Пробний іспит восьмикласника



МАТЕМАТУК / МАТЕМАТИКА

Kwiecień 2026 / Квітень 2026

Arkusz zadań / Аркуш завдань

Instrukcja dla zdającego

Інструкція для учня

1. Rozwiązania zadań i odpowiedzi wpisuj w miejscu na to przeznaczonym.
Розв'язок завдань і відповіді вписуй у відведених для цього місцях.
2. Odpowiedzi do zadań zamkniętych (1-15) zaznacz na karcie odpowiedzi, w części karty przeznaczonej dla zdającego. Zamaluj ■ pola do tego przeznaczone. Błędne zaznaczenie otocz kółkiem  i zaznacz właściwe.
Відповіді до завдань закритого типу (1–15) познач на бланку відповідей у частині, призначеній для учня. Зафарбуй ■ відповідні поля. Помилкову відповідь обведи кружечком  і познач правильну.
3. Pamiętaj, aby w zadaniach otwartych (16-21) nie pominąć argumentacji czy istotnych obliczeń. Na egzaminie oceniany jest każdy etap zadania, a nie jedynie wynik.
Пам'ятай, що в завданнях відкритого типу (16–21) не можна пропускати обґрунтування або важливі обчислення. На іспиті оцінюється кожен етап розв'язання, а не лише кінцевий результат.
4. Możesz korzystać z linijki. Korzystanie z kalkulatora jest zabronione.
Можеш користуватися лінійкою. Користування калькулятором заборонено.

Zadanie 1. (0-1) / Завдання 1. (0-1)**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.****Завершіть речення. Оберіть правильну відповідь із наведених.**

Gra zajmuje na dysku 2^8 MB, a dodatek do niej kolejne 2^6 MB. Całkowita ilość miejsca zajmowana przez grę wraz z dodatkiem wynosi:

Гра займає на диску 2^8 MB, а додаток до неї ще 2^6 MB. Загальний обсяг пам'яті, який займає гра з додатком становить:

A. 2^{14}

B. 360

C. 2^{48}

D. $5 \cdot 2^6$

Zadanie 2. (0-1) / Завдання 2. (0-1)**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.****Завершіть речення. Оберіть правильну відповідь із наведених.**

W pudełku jest 15 kul białych i 5 kul czarnych. Wyciągamy losowo jedną kulę. Prawdopodobieństwo wyciągnięcia kuli czarnej wynosi:

У коробці є 15 білих куль і 5 чорних куль. Випадково витягуємо одну кулю. Ймовірність витягнути чорну кулю становить:

A. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{1}{4}$

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

D. $\frac{3}{4}$

Zadanie 3. (0-1) / Завдання 3. (0-1)**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.****Завершіть речення. Оберіть правильну відповідь із наведених.**

Pewien towar przed zmianą ceny kosztował 1200 zł. Oblicz, o ile procent zmniejszono cenę tego towaru, jeśli kosztuje on teraz 1020 zł.

Деякий товар до зміни ціни коштував 1200 zł. Обчисли, на скільки відсотків зменшили ціну цього товару, якщо тепер він коштує 1020 zł.

A. 10%

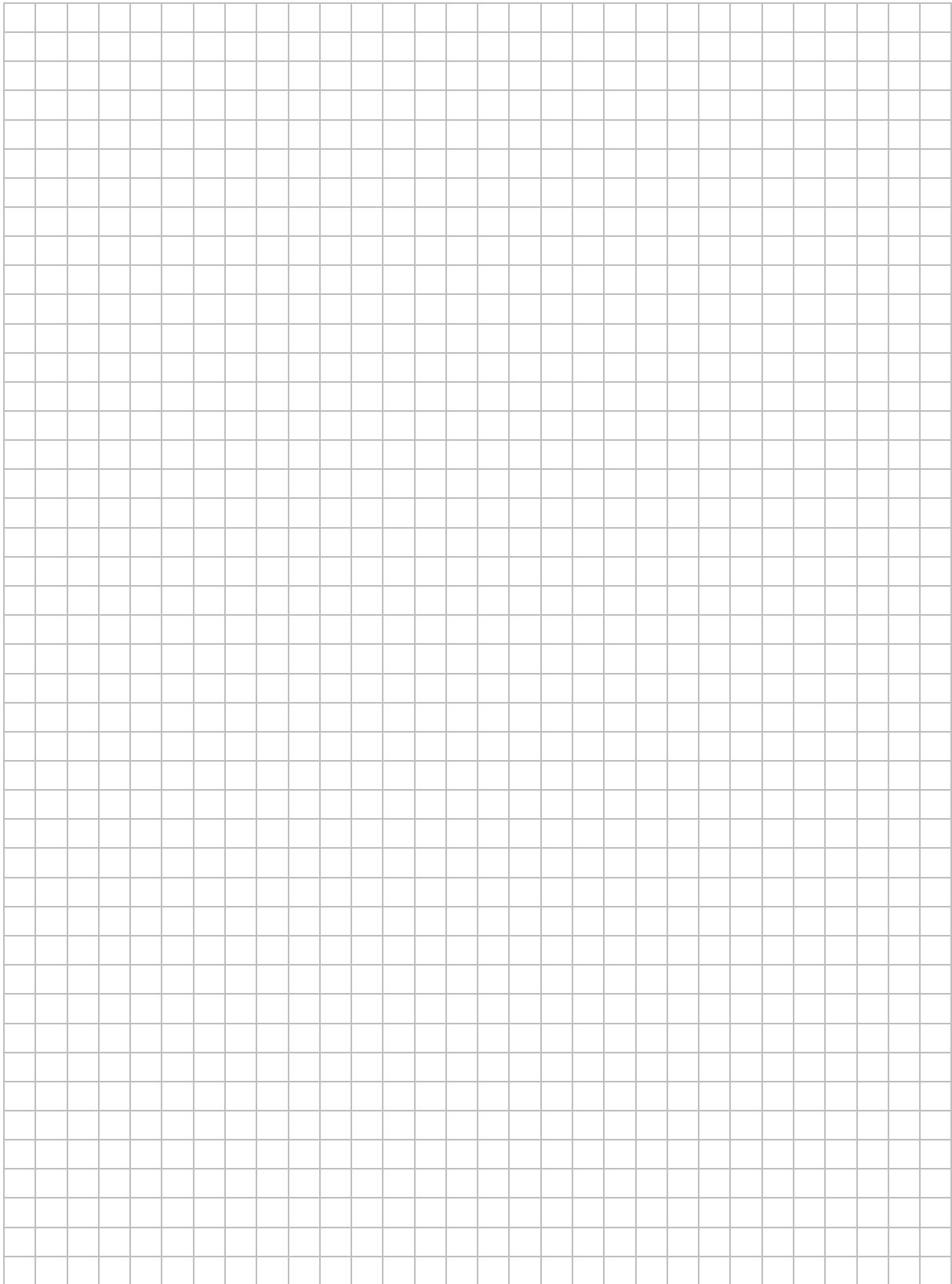
B. 15%

C. 85%

D. 90%

PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA NA KARTĘ ODPOWIEDZI.**ПЕРЕНЕСІТЬ РОЗВ'ЯЗКИ НА БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ.**

BRUDNOPIS / ЧЕРНЕТКА



Zadanie 4. (0-1) / Завдання 4. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Завершіть речення. Оберіть правильну відповідь із наведених.

Równanie $3(x - 2) = x + 4$:

Рівняння $3(x - 2) = x + 4$:

- | | |
|---|---|
| A. ma rozwiązanie, którym jest liczba 5
розв'язком якого є число 5 | B. ma rozwiązanie, którym jest liczba 0
розв'язком якого є число 0 |
| C. nie ma rozwiązań
не має розв'язків | D. ma nieskończenie wiele rozwiązań
має безліч розв'язків |

Zadanie 5. (0-1) / Завдання 5. (0-1)

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

Оціни правильність наведених тверджень. Обери P, якщо твердження правдиве, або F – якщо воно хибне.

Wartość wyrażenia $\sqrt{32} - \sqrt{8}$ jest równa $\sqrt{24}$. Значення виразу $\sqrt{32} - \sqrt{8}$ рівне $\sqrt{24}$.	P	F
Liczba $\sqrt{81}$ jest o 5 większa od liczby $\sqrt{16}$. Число $\sqrt{81}$ на 5 більше від числа $\sqrt{16}$.	P	F

Zadanie 6. (0-1) / Завдання 6. (0-1)

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz uzasadnienie spośród oznaczonych liczbami 1,2,3

Завершіть речення. Виберіть відповідь серед позначених літерами A і B та обґрунтування з-поміж варіантів, позначених числами 1,2,3

Jeśli trójkąt o obwodzie 16 jest równoramienny, to długość jego podstawy musi być mniejsza niż 6.

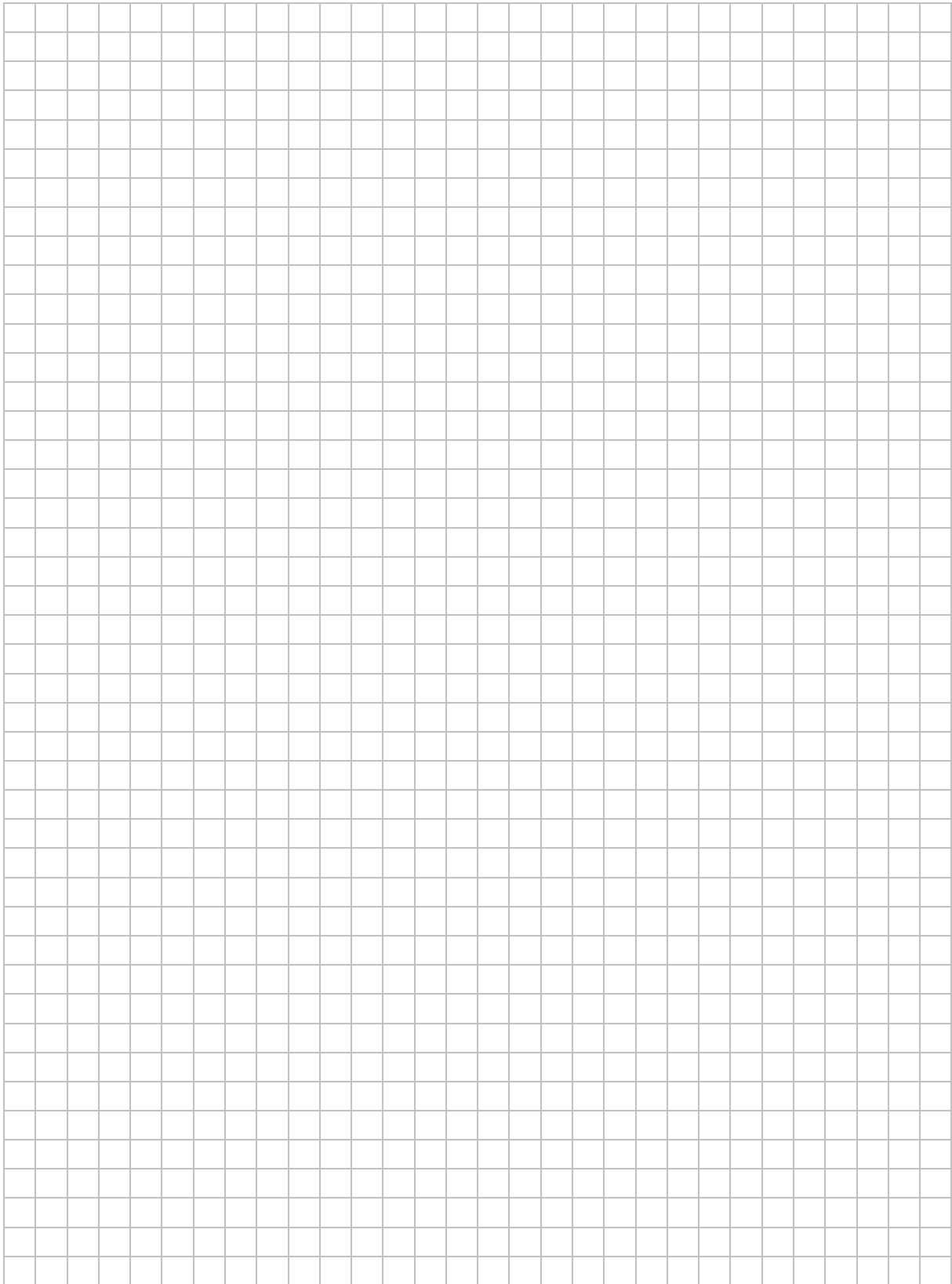
Якщо трикутник з периметром 16 є рівнобедреним, то його основа повинна бути менша ніж 6.

A	TAK TAK	ponieważ оскільки	1	$\frac{16 - 6}{2} = 5$
			2	$\frac{16}{3} = 5,333$
B	NIE HI		3	$4,1 + 4,1 + 7,8 = 16$

PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA NA KARTĘ ODPOWIEDZI.

ПЕРЕНЕСІТЬ РОЗВ'ЯЗКИ НА БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ.

BRUDNOPIS / ЧЕРНЕТКА



Zadanie 7. (0-1) / Завдання 7. (0-1)**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.****Завершіть речення. Оберіть правильну відповідь із наведених.**

Dany jest prostokąt, którego jeden bok jest o 4 cm dłuższy od drugiego. Krótszy bok tego prostokąta zwiększono trzykrotnie, a dłuższy bok pozostawiono bez zmian. W wyniku tej zmiany otrzymano kwadrat. Pole powierzchni początkowego prostokąta jest równe:

Дано прямокутник, одна сторона якого на 4 см довша за іншу. Коротшу сторону цього прямокутника збільшили утричі, а довшу сторону залишили без змін. У результаті цієї зміни отримали квадрат. Площа початкового прямокутника дорівнює:

- A. 4 cm² B. 12 cm² C. 16 cm² D. 32 cm²

Zadanie 8. (0-1) / Завдання 8. (0-1)**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.****Завершіть речення. Оберіть правильну відповідь із наведених.**

Koło roweru wykonuje 2 pełne obroty na sekundę. O jaki kąt (w stopniach) obróci się to koło w ciągu 0,5 sekundy?

Колесо велосипеда виконує 2 повні оберти за секунду. На який кут (у градусах) повернеться це колесо за 0,5 секунди?

- A. 90° B. 180° C. 360° D. 720°

Zadanie 9. (0-1) / Завдання 9. (0-1)**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.****Завершіть речення. Оберіть правильну відповідь із наведених.**

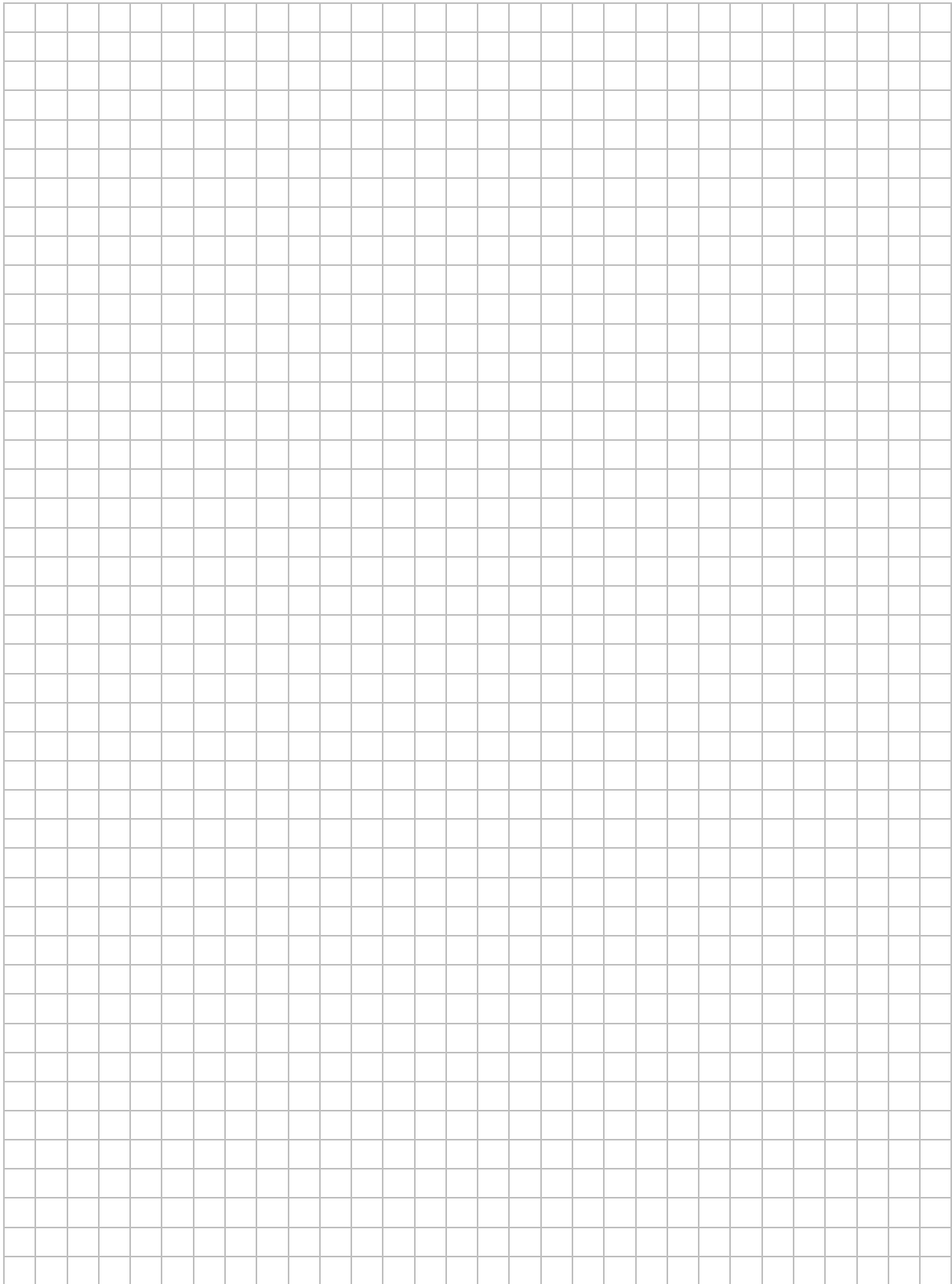
Na mapie wykonanej w skali 1 : 250 000 odległość w linii prostej między dwoma miastami wynosi 12 cm. Rzeczywista odległość między tymi miastami jest równa:

На карті, виконаній у масштабі 1 : 250 000, відстань по прямій між двома містами становить 12 см. Справжня відстань між цими містами дорівнює:

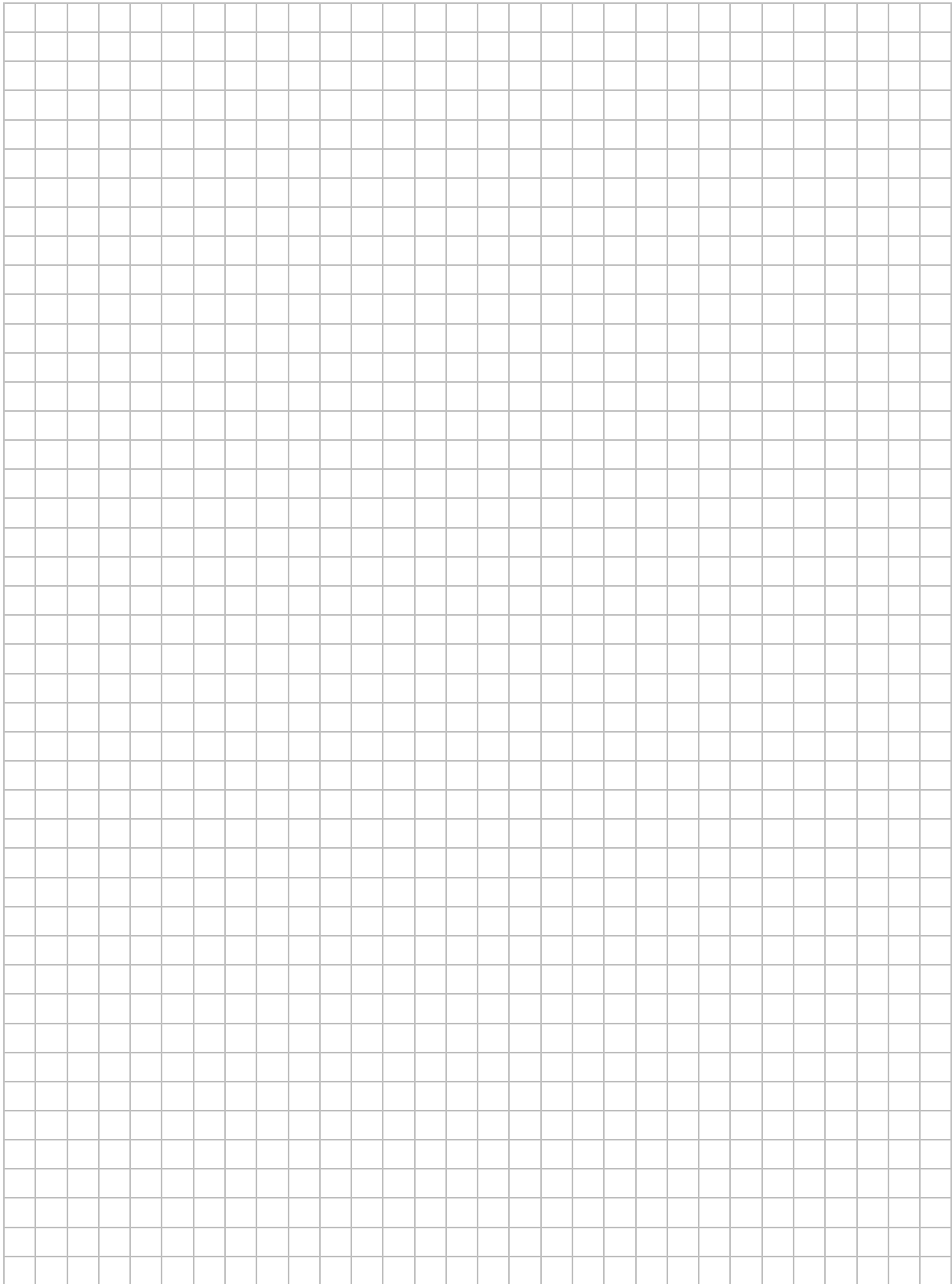
- A. 3 km B. 30 km C. 300 km D. 3000 km

PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA NA KARTĘ ODPOWIEDZI.**ПЕРЕНЕСІТЬ РОЗВ'ЯЗКИ НА БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ.**

BRUDNOPIS / ЧЕРНЕТКА



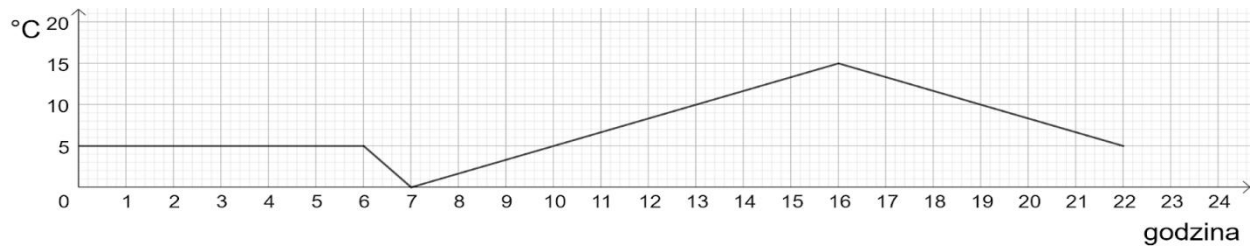
BRUDNOPIS / ЧЕРНЕТКА



Zadanie 12. (0-1) / Завдання 12. (0-1)

Na rysunku przedstawiony jest wykres zmian temperatury w ciągu doby.

На рисунку зображено графік зміни температури протягом доби.



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

Оціни правильність наведених тверджень. Вибери P, якщо твердження є правильним, або F — якщо воно хибне.

Najwyższa temperatura była o godzinie 15:00. Найвища температура була о 15:00.	P	F
Temperatura wynosiła mniej niż 5 stopni tylko o godzinie 7 rano. Температура була нижчою за 5 градусів лише о 7 годині ранку.	P	F

Zadanie 13. (0-1) / Завдання 13. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Завершіть речення. Оберіть правильну відповідь із наведених.

Szacuje się, że w ludzkim mózgu znajduje się około 86 000 000 000 neuronów. Zapis tej liczby w notacji wykładniczej to:

Оцінюється, що в людському мозку знаходиться приблизно 86 000 000 000 нейронів. Запис цього числа у стандартному вигляді це:

- A. $8,6 \cdot 10^8$ B. $86 \cdot 10^9$ C. $8,6 \cdot 10^{10}$ D. $0,086 \cdot 10^7$

Zadanie 14. (0-1) / Завдання 14. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Завершіть речення. Оберіть правильну відповідь із наведених.

Ośmiu zawodników startowało w dyscyplinie sportowej, uzyskując odpowiednio: 12, 15, 10, 18, 12, 20, 15, 12 punktów. Mediana tego zestawu wyników wynosi:

Вісім спортсменів стартували у спортивній дисципліні, отримавши відповідно: 12, 15, 10, 18, 12, 20, 15, 12 балів. Медіана цього набору результатів дорівнює:

- A. 12 B. 13,5 C. 14 D. 14,25

PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA NA KARTĘ ODPOWIEDZI.

ПЕРЕНЕСІТЬ РОЗВ'ЯЗКИ НА БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ.

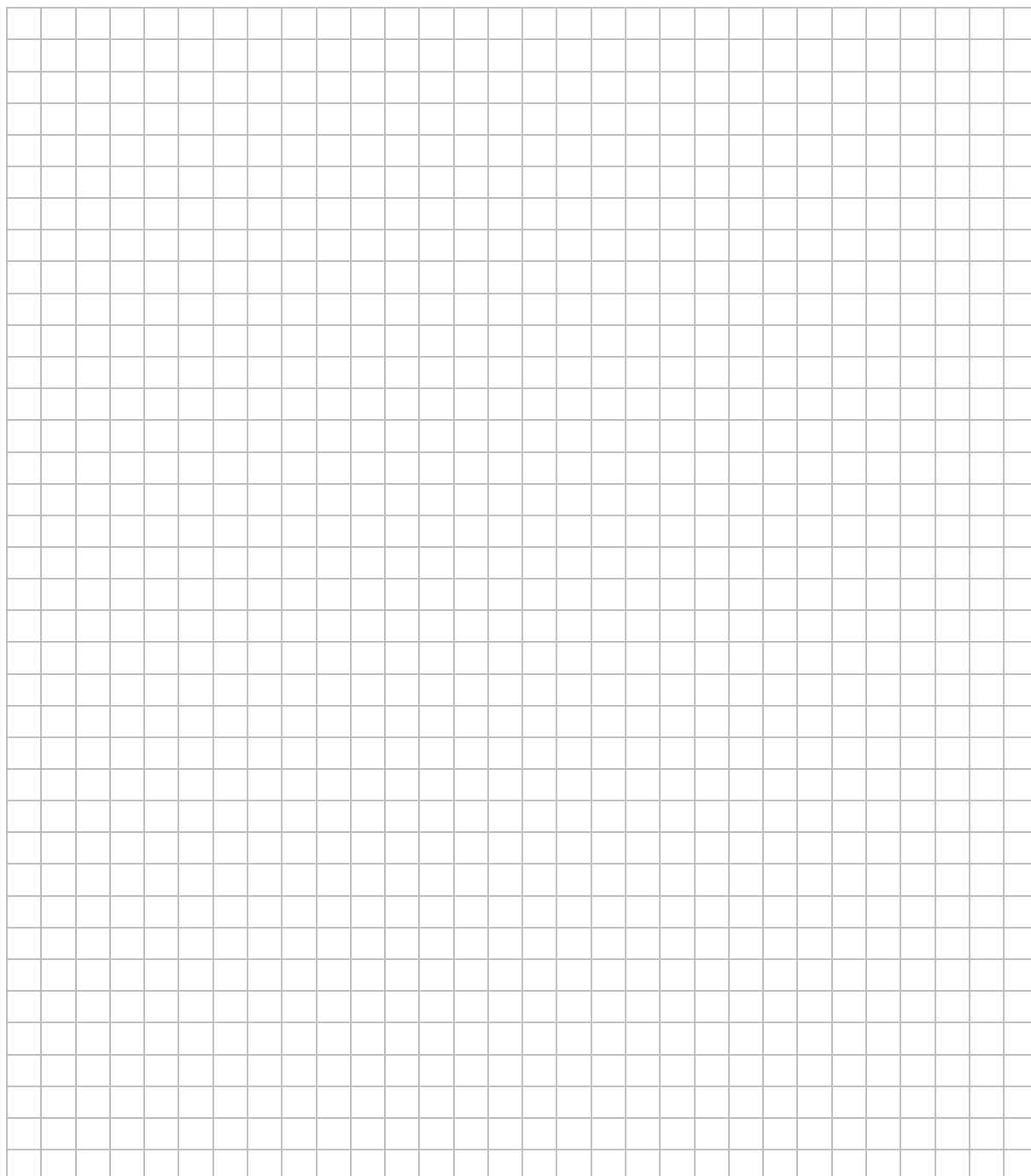
Zadanie 21. (0-3) / Завдання 21. (0-3)

Podstawą graniastosłupa prostego jest romb o przekątnych 6 cm i 8 cm. Wysokość bryły jest dwa razy dłuższa od krawędzi jej podstawy. Oblicz pole powierzchni całkowitej.

Zapisz obliczenia.

Основою прямої призми є ромб із діагоналями 6 см і 8 см. Висота фігури у два рази більша за сторону її основи. Обчисли площу повної поверхні.

Запиши обчислення.



Karta odpowiedzi
БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ

NR ZADANIA № ЗАВДАННЯ	ODPOWIEDZI ВІДПОВІДІ					
1	A	B	C	D		
2	A	B	C	D		
3	A	B	C	D		
4	A	B	C	D		
5	PP	FF	PF	FP		
6	A 1	A 2	A 3	B 1	B 2	B 3
7	A	B	C	D		
8	A	B	C	D		
9	A	B	C	D		
10	A	B	C	D		
11	A	B	C	D		
12	PP	FF	PF	FP		
13	A	B	C	D		
14	A	B	C	D		
15	A	B	C	D		