

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

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

Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejce to
O-840.



Egzamin ósmoklasisty

Matematyka

TEST DIAGNOSTYCZNY

TERMIN: **marzec 2021 r.**

CZAS PRACY: **do 150 minut**

Instrukcja dla ucznia

Czas może być przedłużony
zgodnie z przyznanym dostosowaniem.

1. Sprawdź, czy arkusz składa się z **15** kolejno ponumerowanych stron.
2. Sprawdź, czy w arkuszu znajduje się **15 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!

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

Uprawnienia ucznia do dostosowania zasad oceniania.

Uczeń **nie prznosi** odpowiedzi na kartę odpowiedzi.



OMAP-**840**-2103

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.

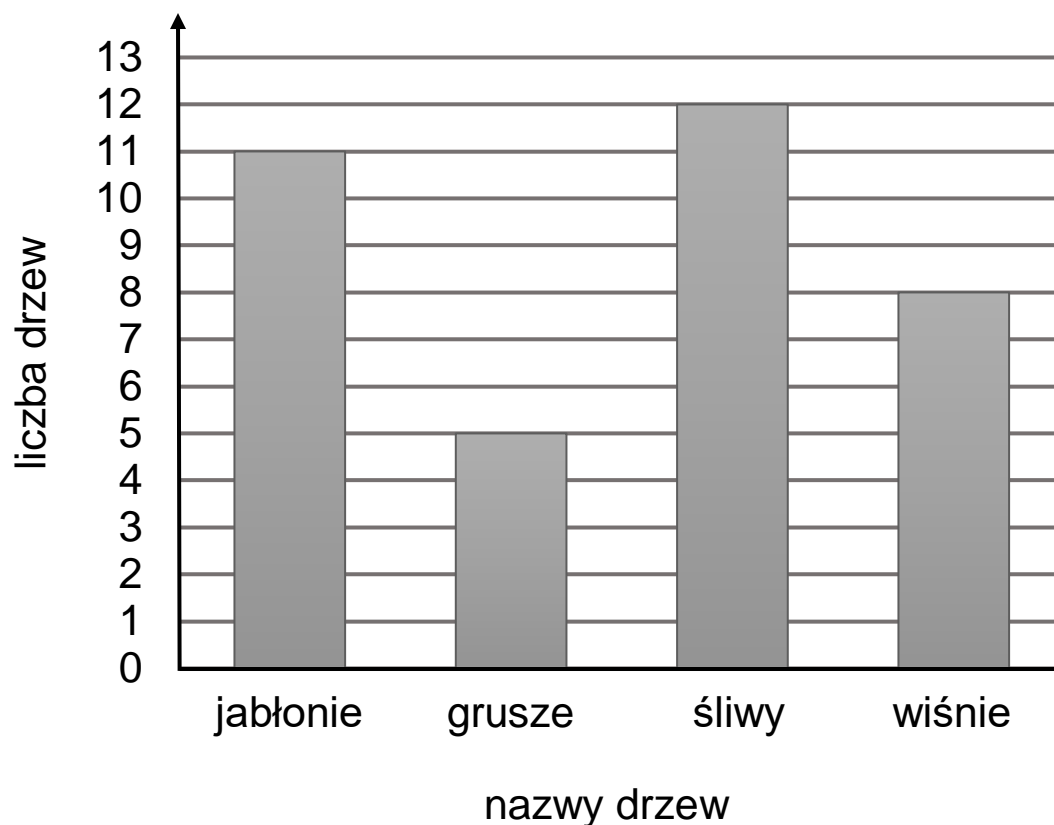
albo

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

3. Jeśli się pomylisz, zapisując odpowiedź w zadaniu otwartym, pomyłkę przekreśl i napisz poprawną odpowiedź nad niepoprawnym fragmentem lub obok niego.

Zadanie 1. (0–2)

Na diagramie przedstawiono nazwy i liczby drzew owocowych, które pan Marek posadził w sadzie.

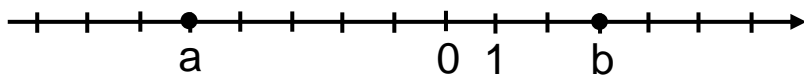


Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Pan Marek posadził <u>o 3 mniej</u> gruszek niż wiśni.	TAK	NIE
2.	Pan Marek posadził razem gruszek i śliwek tyle samo, ile razem jabłoni i wiśni.	TAK	NIE

Zadanie 2. (0–2)

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

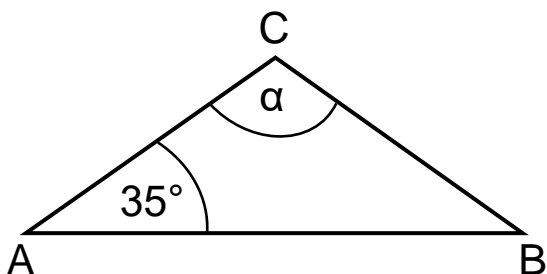


Uzupełnij zdania.

1. Liczba b jest o _____ większa od liczby a .
2. Suma liczb a i b jest równa _____.

Zadanie 3. (0–1)

Na rysunku przedstawiono trójkąt równoramienny ABC , w którym podano miarę kąta przy podstawie AB i zaznaczono kąt α przy wierzchołku C . Boki AC i BC są sobie równe.



Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Miara kąta α , zaznaczonego na rysunku, jest równa

- A. 35°
- B. 90°
- C. 110°
- D. 145°

Zadanie 4. (0–2)

Kamila miała 40 zł. Za 23 zł kupiła bilet do kina, a za resztę chciała kupić jeszcze duży popcorn, który kosztuje 12,90 zł.

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

1.	Reszta z 40 zł wystarczy Kamili na zakup dużego popcornu.	TAK	NIE
2.	Bilet jest droższy od popcornu o 10,10 zł.	TAK	NIE

Zadanie 5. (0–1)

Marta narysowała następujące figury.



Jaki procent liczby narysowanych figur stanowi liczba trójkątów?

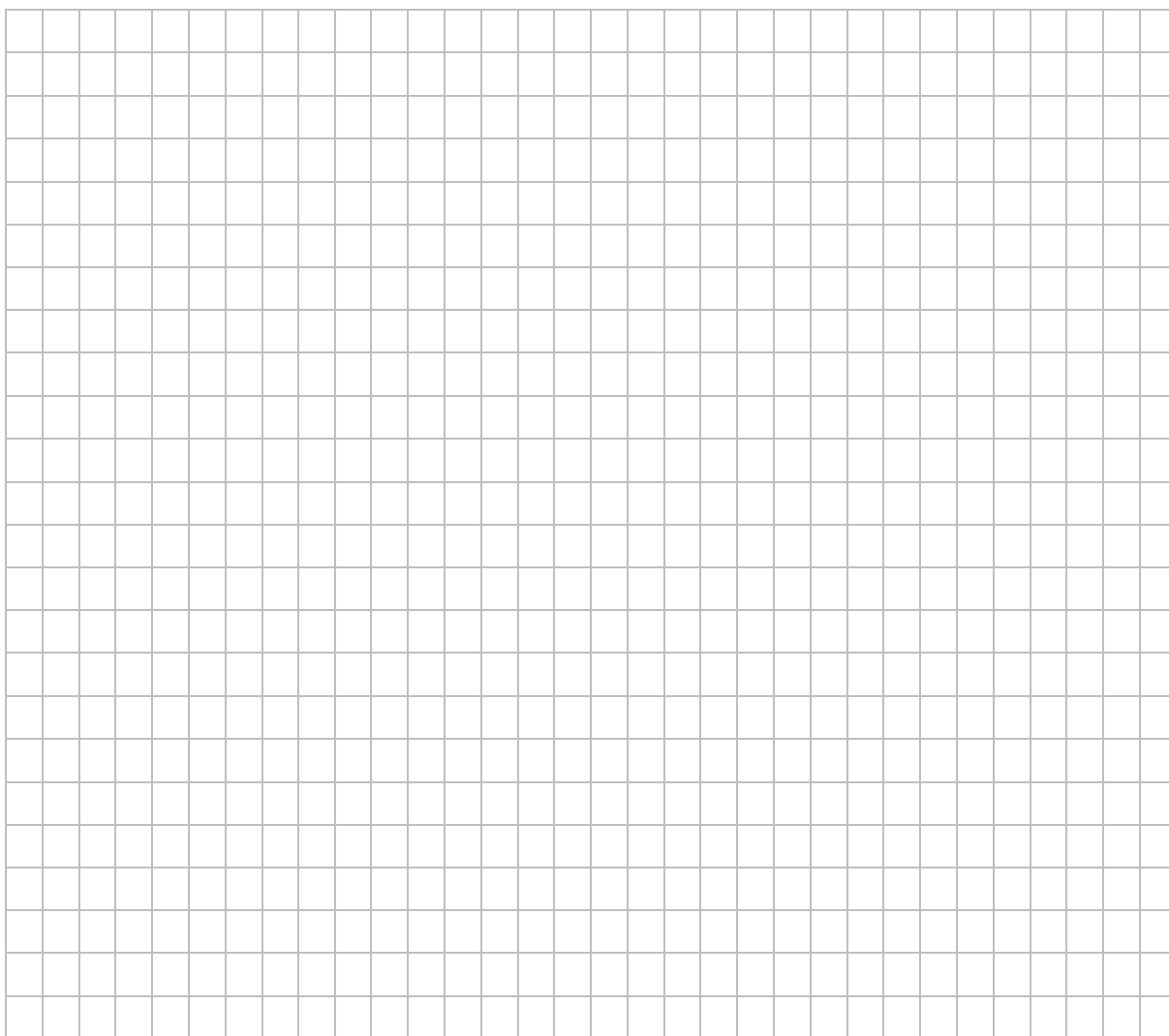
Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 20%
- B. 40%
- C. 60%
- D. 80%

Zadanie 6. (0–2)

W dzbanku było $\frac{3}{4}$ litra soku. Wojtek przelał z dzbanka do kubka 0,25 litra soku. Ile soku zostało w dzbanku?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: W dzbanku zostało soku.

Zadanie 7. (0–2)

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

1.	Liczba 3^3 jest równa liczbie 9.	TAK	NIE
2.	Iloczyn liczb $4 \cdot 4$ jest równy liczbie 4^2 .	TAK	NIE

Zadanie 8. (0–1)

Odległość między dwoma miastami jest równa 20 km.

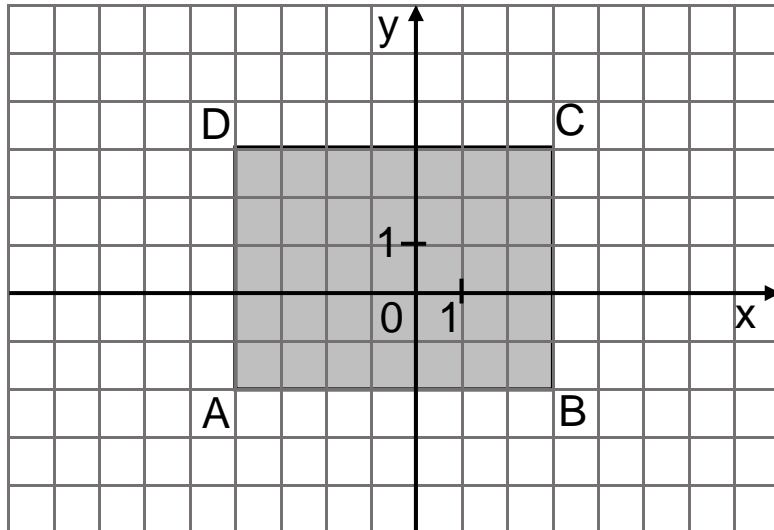
Jaką długość ma odcinek przedstawiający tę odległość na mapie w skali 1:1 000 000?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 20 cm
- B. 10 cm
- C. 5 cm
- D. 2 cm

Zadanie 9. (0–2)

W układzie współrzędnych narysowano prostokąt ABCD tak, jak pokazano na rysunku. Wszystkie współrzędne wierzchołków tego prostokąta są liczbami całkowitymi.



9.1. Uzupełnij zdanie.

Wierzchołek D tego prostokąta ma współrzędne (____, ____).

9.2. Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Obwód prostokąta ABCD jest równy

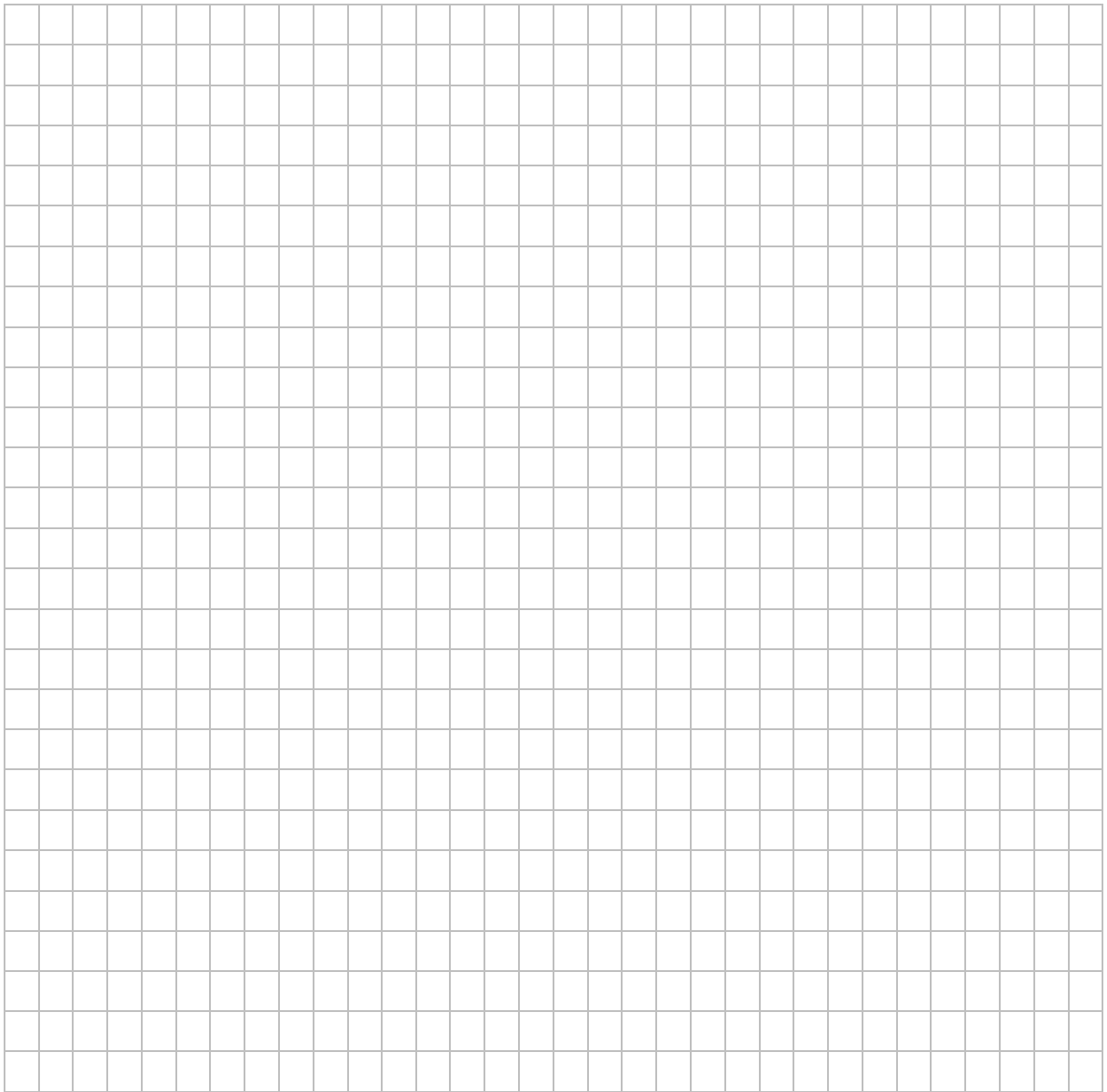
- A. 12
- B. 19
- C. 24
- D. 35

Zadanie 10. (0–2)

Jeden litr farby wystarcza na pomalowanie 14 m² podłogi.

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

1.	Pięć litrów tej farby wystarczy na pomalowanie 70 m ² podłogi.	TAK	NIE
2.	Do pomalowania 28 m ² podłogi potrzebne są 3 litry tej farby.	TAK	NIE



Odpowiedź: Do obsiania powierzchni przeznaczanej na trawnik trzeba kupić opakowań nasion trawy.

Zadanie 12. (0–1)

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

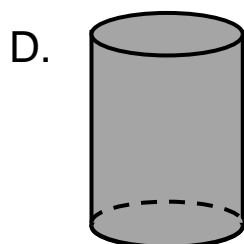
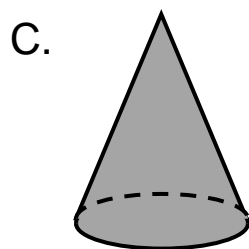
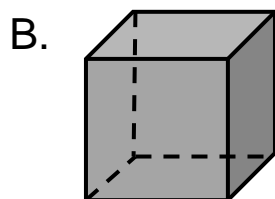
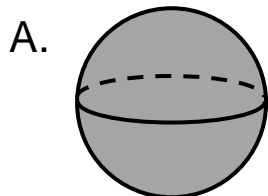
Rozwiązaniem równania $2(x + 4) = 18$ jest liczba

- A. 3
- B. 5
- C. 11
- D. 14

Zadanie 14. (0–1)

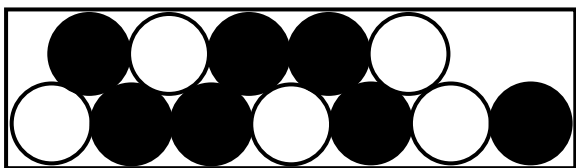
Na którym rysunku przedstawiono walec?

Zaznacz poprawną odpowiedź.



Zadanie 15. (0–1)

W pudełku jest 5 kul białych i 7 kul czarnych.



Z tego pudełka losujemy jedną kulę.

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Prawdopodobieństwo wylosowania kuli czarnej jest równe

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

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

C. $\frac{5}{7}$

D. $\frac{7}{5}$

Brudnopsis

