

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

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

Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejce to
O-870.



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 **10** 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-**870**-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 dobra. Wybierz ją i zaznacz znakiem **X**, np.

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

albo

TAK ~~NIE~~

2. Jeśli się pomylisz, otocz błądną odpowiedź kółkiem i zaznacz znakiem **X** dobrą odpowiedź, np.

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

albo

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

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

nad niepoprawnym fragmentem

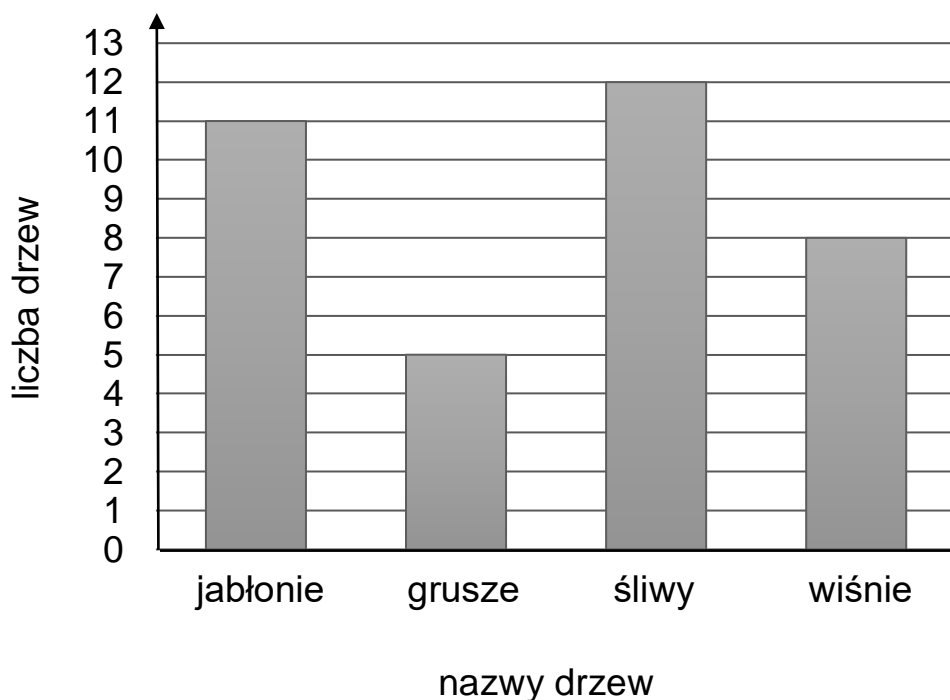
50 cm
Obwód prostokąta jest równy ~~52 cm~~.

lub obok niego

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

Zadanie 1. (0–2)

Na diagramie podano nazwy i liczby drzew owocowych.

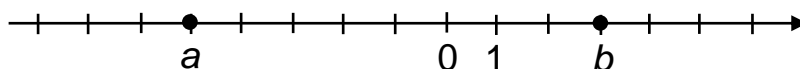


Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Grusz jest <u>o 3 mniej</u> niż wiśni.	TAK	NIE
2.	Grusz i śliw razem jest 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.

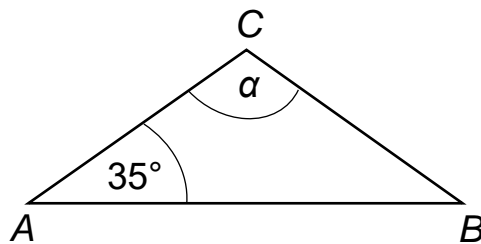


Uzupełnij zdania.

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

Zadanie 3. (0–1)

W trójkącie równoramiennym ABC podano miarę kąta przy podstawie AB i zaznaczono kąt α przy wierzchołku C . Boki AC i BC są sobie równe.



Dokończ zdanie. Zaznacz dobrą 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. Kupiła bilet do kina za 23 zł, 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.



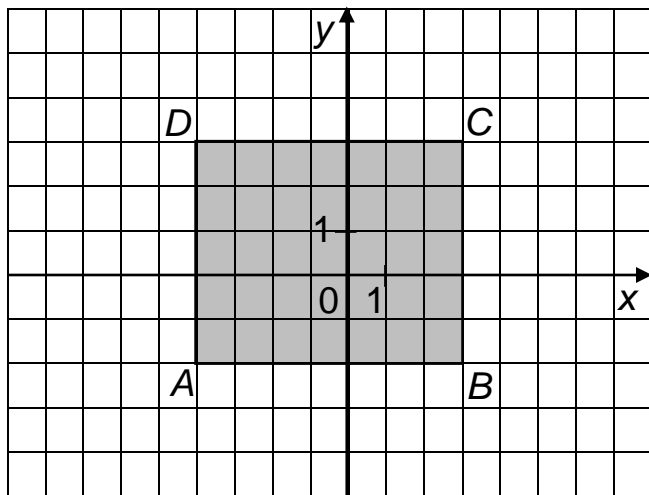
Jaki procent liczby narysowanych figur stanowi liczba trójkątów?

Zaznacz dobrą odpowiedź.

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

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 dobrą 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 m^2 podłogi.

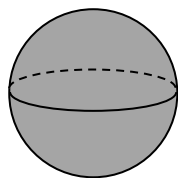
Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

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

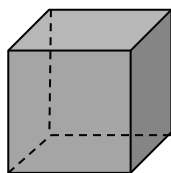
Zadanie 14. (0–1)

Na którym rysunku pokazano walec?

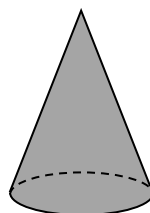
Zaznacz dobrą odpowiedź.



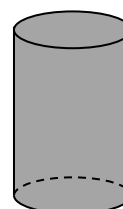
A.



B.



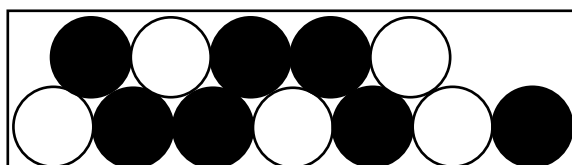
C.



D.

Zadanie 15. (0–1)

W pudełku jest 5 kul białych i 7 kul czarnych.



Z tego pudełka losujemy jedną kulę.

Dokończ zdanie. Zaznacz dobrą odpowiedź.

Prawdopodobieństwo wylosowania kuli czarnej jest równe

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

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

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

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

Brudnopis

