

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

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

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



# Egzamin ósmoklasisty

## Matematyka

TEST DIAGNOSTYCZNY

TERMIN: **marzec 2021 r.**

CZAS PRACY: **do 150 minut**

### Instrukcja dla ucznia

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-**800**-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.   ~~X~~      C.      D.

albo

TAK      ~~NIE~~

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

A.   ~~(X)~~      ~~X~~      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

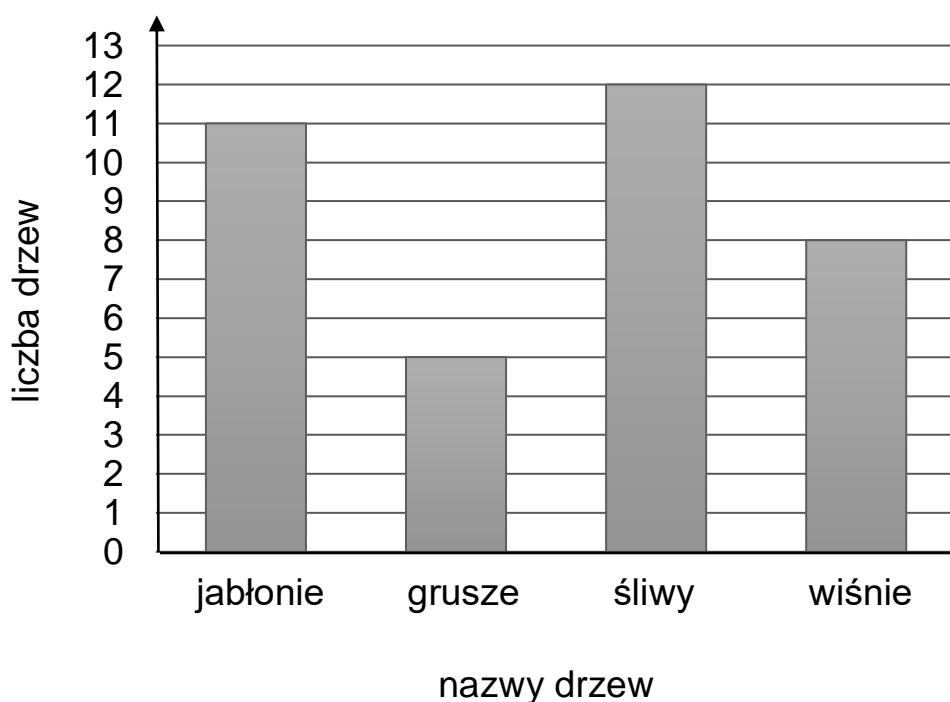
Obwód prostokąta jest równy ~~52 cm~~.

lub obok niego

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

### Zadanie 1. (0–2)

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

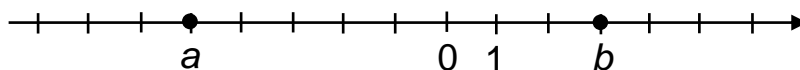


Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Pan Marek posadził o 3 mniej grusz niż wiśni.	TAK	NIE
2.	Pan Marek posadził razem grusz i śliw 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.

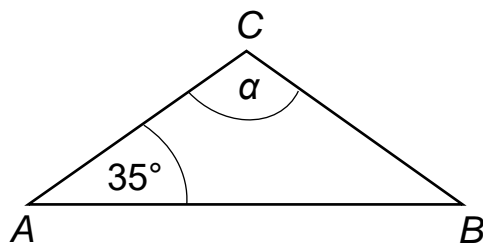


Uzupełnij zdania.

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  $\alpha$  przy wierzchołku  $C$ . Boki  $AC$  i  $BC$  są sobie równe.



**Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.**

Miara kąta  $\alpha$ , zaznaczonego na rysunku, jest równa

- A.  $35^\circ$                       B.  $90^\circ$                       C.  $110^\circ$                       D.  $145^\circ$

**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?

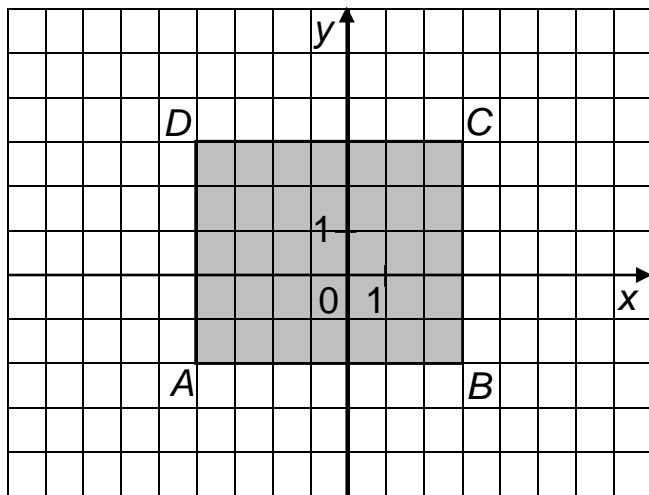
**Zaznacz poprawną odpowiedź.**

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



**Zadanie 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  $14 \text{ m}^2$  podłogi.

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

1.	Pięć litrów tej farby wystarczy na pomalowanie $70 \text{ m}^2$ podłogi.	TAK	NIE
2.	Do pomalowania $28 \text{ m}^2$ podłogi potrzebne są 3 litry tej farby.	TAK	NIE



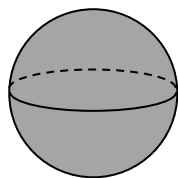




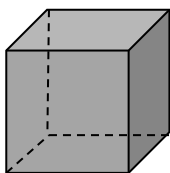
**Zadanie 14. (0–1)**

Na którym rysunku przedstawiono walec?

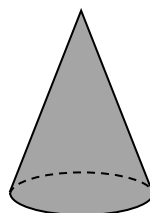
Zaznacz poprawną odpowiedź.



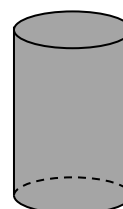
A.



B.



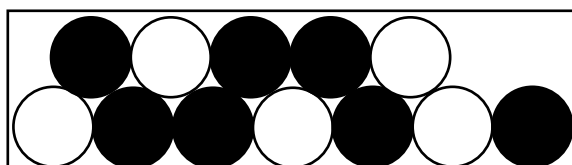
C.



D.

**Zadanie 15. (0–1)**

W pudełku jest 5 kul białych i 7 kul czarnych.



Z tego pudełka losujemy jedną kulę.

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Prawdopodobieństwo wylosowania kuli czarnej jest równe

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

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

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

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

# Brudnopis

