

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

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

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



Egzamin ósmoklasisty Matematyka

DATA: **25 maja 2022 r.**

GODZINA ROZPOCZĘCIA: **9:00**

CZAS PRACY: **do 150 minut**

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy arkusz składa się z **11** 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**-2205

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 błędą 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

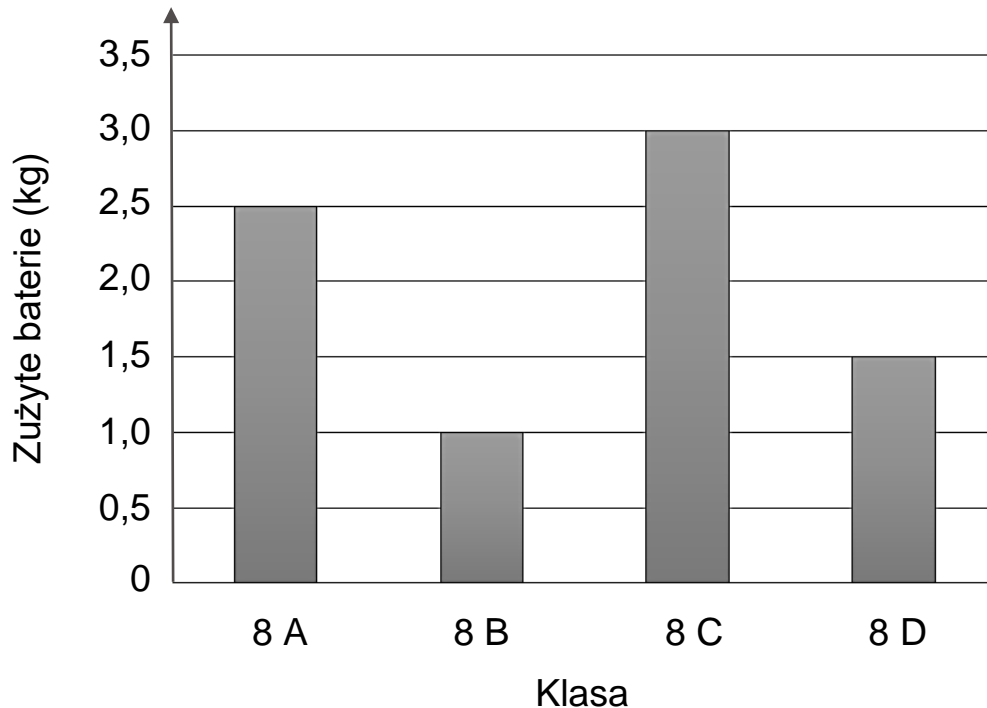
Obwód prostokąta jest równy ~~52 cm~~

lub obok niego

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

Zadanie 1. (0–3)

Uczniowie czterech klas ósmych zorganizowali zbiórkę zużytych baterii. Na diagramie przedstawiono, ile kilogramów zużytych baterii zebrali uczniowie z poszczególnych klas.



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

1.	Uczniowie czterech klas ósmych zebrali <u>razem</u> 7 kg zużytych baterii.	TAK	NIE
2.	Uczniowie klasy 8 C zebrali <u>2 razy więcej</u> baterii niż uczniowie klasy 8 D.	TAK	NIE
3.	Najmniej baterii zebrali uczniowie klasy 8 B.	TAK	NIE

Zadanie 2. (0–1)

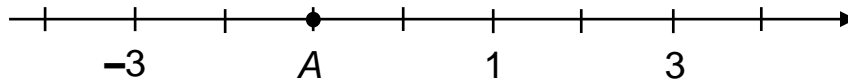
Szafka ma wysokość 60 cm. Stolarz wykonał rysunek tej szafki w skali 1 : 30.

Uzupełnij zdanie.

Na rysunku ta szafka ma wysokość _____ cm.

Zadanie 3. (0–1)

Na osi liczbowej zaznaczono punkt A.



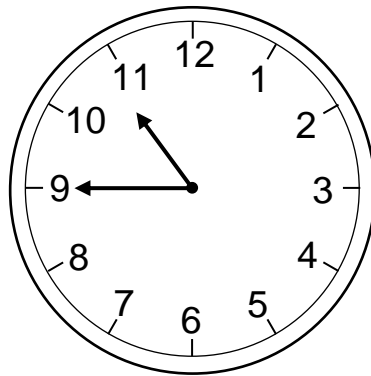
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Współrzędna punktu A jest równa

- A. 0 B. -1 C. -2 D. -4

Zadanie 4. (0–1)

Klaudia czeka na pociąg, który planowo przyjeżdża o godzinie 11:12. Jest godzina 10:45.



Ile minut zostało do planowanego przyjazdu pociągu?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 57 B. 33 C. 27 D. 25

Zadanie 5. (0–1)

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Wartość wyrażenia $\sqrt{16} + 3^2$ jest równa

- A. 10 B. 13 C. 14 D. 17

Zadanie 7. (0–2)

W pudełku jest 120 klocków. 20% tych klocków ma kolor czerwony, 36 klocków ma kolor żółty, a pozostałe klocki są zielone.

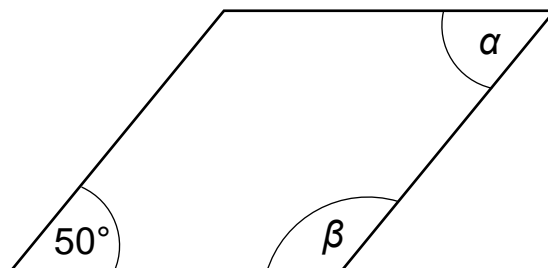
Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	W pudełku są 24 klocki czerwone.	TAK	NIE
2.	W pudełku 50% wszystkich klocków to klocki zielone.	TAK	NIE

Zadanie 8. (0–2)

Na rysunku przedstawiono romb, w którym:

- podano miarę jednego z jego kątów
- literami α i β oznaczono dwa inne kąty.



Uzupełnij zdania.

1. Kąt α , zaznaczony na rysunku, ma miarę _____ .
2. Kąt β , zaznaczony na rysunku, ma miarę _____ .

Zadanie 10. (0–1)

Ewa kupiła tulipany. Wstawiła je do 3 wazonów, do każdego wazonu po x tulipanów. Które wyrażenie opisuje liczbę tulipanów kupionych przez Ewę?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. $3 + x$

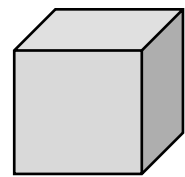
B. $3 - x$

C. $3 \cdot x$

D. $3 : x$

Zadanie 11. (0–1)

Krawędź sześcianu ma długość równą 11 cm.



Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Pole powierzchni wszystkich ścian tego sześcianu jest równe

A. 121 cm^2

B. 363 cm^2

C. 484 cm^2

D. 726 cm^2

Zadanie 12. (0–2)

W pierwszym koszu jest 200 piłek, a w drugim koszu jest 150 piłek.



pierwszy kosz



drugi kosz

12.1. Oceń, czy zdanie jest prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

W drugim koszu jest o 50 piłek więcej niż w pierwszym koszu.
--

TAK

NIE

12.2. Z pierwszego kosza zabrano 30 piłek, a do drugiego kosza dołożono 70 piłek. Ile razem piłek jest teraz w obu koszach?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 320

B. 350

C. 390

D. 440

Zadanie 14. (0–1)

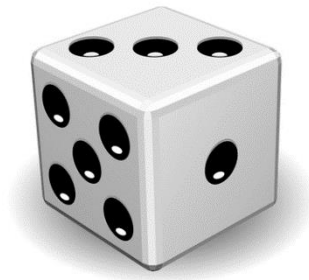
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Liczba (-2) jest rozwiązaniem równania

- A. $x + 4 = 6$
- B. $x - 6 = -4$
- C. $6 - x = 4$
- D. $6 + x = 4$

Zadanie 15. (0–2)

Rzucamy jeden raz sześcienną kostką do gry.



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

1.	Prawdopodobieństwo, że wypadnie 6 oczek, jest większe niż prawdopodobieństwo, że wypadnie 1 oczko.	TAK	NIE
2.	Prawdopodobieństwo, że wypadnie liczba oczek większa od 2 i mniejsza od 5, jest równe $\frac{1}{3}$.	TAK	NIE

Brudnopis

