

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNI

--	--	--

PESEL

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

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



Egzamin ósmoklasisty Matematyka

DATA: **24 maja 2023 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**-2305

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. D.

albo

~~TAK~~

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)

Tomek ma w skarbonce monety pięciozłotowe, dwuzłotowe i złotówki. W tabeli zapisano liczby poszczególnych monet.

Moneta	Liczba monet
1 zł	9
2 zł	15
5 zł	7

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

1.	Tomek ma w skarbonce razem 31 monet.	TAK	NIE
2.	Tomek ma mniejszą kwotę w monetach pięciozłotowych niż w monetach dwuzłotowych.	TAK	NIE

Zadanie 2. (0–1)

W ramce podano cztery numery alarmowe w Polsce.

112 Centrum Powiadamiania Ratunkowego
999 Państwowe Ratownictwo Medyczne
998 Państwowa Straż Pożarna
996 Centrum Antyterrorystyczne

Który numer jest liczbą nieparzystą?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 112

B. 999

C. 998

D. 996

Zadanie 3. (0–1)

Pizzę podzielono na 5 równych części.

Jaki procent całej pizzy stanowią 2 części tej pizzy?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 5%

B. 10%

C. 20%

D. 40%

Zadanie 4. (0–2)

Marek zapisał liczby na czterech kartkach. Suma czterech zapisanych liczb jest równa 0. Jedną z tych kartek odwrócił.

-5

-3



6

Uzupełnij zdania.

1. Na odwróconej kartce zapisana jest liczba _____ .

2. Iloczyn $(-5) \cdot 6$ jest równy _____ .

Zadanie 5. (0–3)

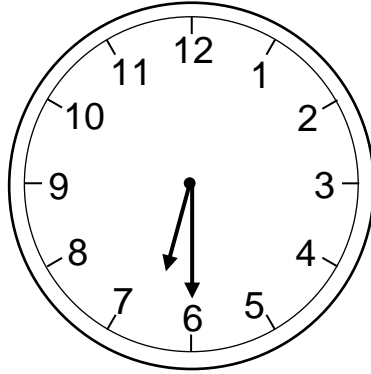
Aneta przygotowała na zimę 16 słoików dżemu truskawkowego oraz 12 słoików dżemu wiśniowego. W pierwszym dniu wiosny obliczyła, że została jej jeszcze połowa słoików z dżemem truskawkowym i $\frac{1}{4}$ słoików z dżemem wiśniowym.

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

1.	Aneta przygotowała na zimę <u>razem</u> 28 słoików dżemów.	TAK	NIE
2.	W pierwszym dniu wiosny Aneta miała 3 słoiki dżemu wiśniowego.	TAK	NIE
3.	Do pierwszego dnia wiosny rodzina Anety wykorzystowała 18 słoików dżemów.	TAK	NIE

Zadanie 7. (0–1)

Kamil był w teatrze. Spektakl rozpoczął się o godzinie 18:30 i składał się z dwóch części. Każda część trwała 50 minut. Między częściami spektaklu była 15-minutowa przerwa.



O której godzinie zakończył się spektakl?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 19:20

B. 19:35

C. 20:10

D. 20:25

Zadanie 8. (0–2)

Każdy z czworga uczniów zapisał w tabeli liczbę.

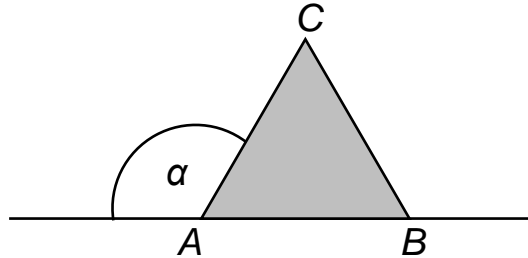
Karol	Diana	Michał	Ola
3^2	2^3	4^3	8^2

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

1.	Najmniejszą liczbę zapisała Diana.	TAK	NIE
2.	Liczby zapisane przez Michała i Olę są równe.	TAK	NIE

Zadanie 10. (0–1)

Na rysunku przedstawiono trójkąt równoboczny ABC i prostą AB oraz zaznaczono kąt α zawarty między prostą AB a bokiem AC trójkąta.



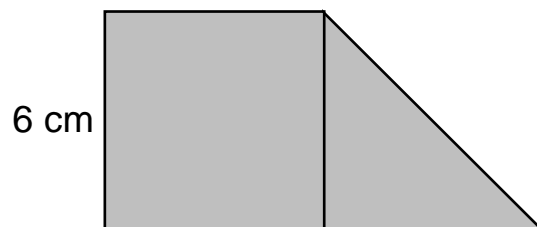
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Kąt α ma miarę

- A. 130° B. 120° C. 110° D. 100°

Zadanie 11. (0–1)

Trapez zbudowany jest z kwadratu i trójkąta równoramiennego. Wysokość trapezu jest równa 6 cm.



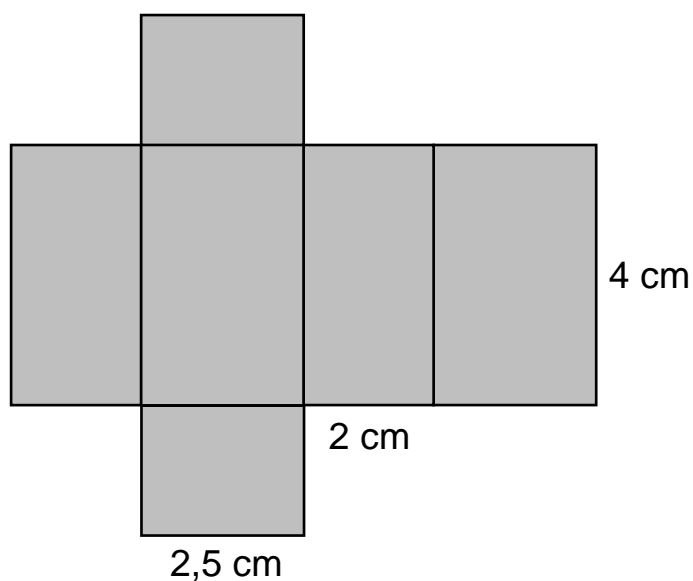
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Pole tego trapezu jest równe

- A. 18 cm^2 B. 36 cm^2 C. 54 cm^2 D. 72 cm^2

Zadanie 12. (0–2)

Marta narysowała siatkę prostopadłościanu o wymiarach podanych na rysunku.



Oblicz objętość tego prostopadłościanu.

Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Objętość prostopadłościanu jest równa cm³.

Zadanie 13. (0–1)**Uzupełnij zdanie.**

Rozwiązaniem równania $5x - 6 = 9$ jest liczba _____ .

Zadanie 14. (0–1)

Do przygotowania budyniu dla 2 osób potrzeba pół litra mleka.

Ile litrów mleka potrzeba do przygotowania budyniu dla 8 osób?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 1 litr

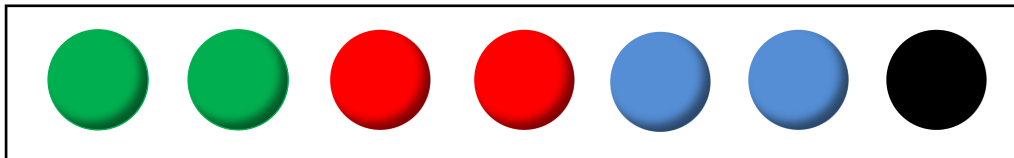
B. 1,5 litra

C. 2 litry

D. 2,5 litra

Zadanie 15. (0–2)

W pudełku są 2 kule zielone, 2 kule czerwone, 2 kule niebieskie i 1 kula czarna. Z tego pudełka losujemy jedną kulę.

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

1.	Prawdopodobieństwo wylosowania kuli zielonej jest równe prawdopodobieństwu wylosowania kuli czarnej.	TAK	NIE
2.	Prawdopodobieństwo wylosowania kuli czerwonej jest równe $\frac{2}{7}$.	TAK	NIE

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)

