

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

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

*miejsce
na naklejkę*



Egzamin ósmoklasisty

Matematyka

DATA: **19 grudnia 2018 r.**

GODZINA ROZPOCZĘCIA: **9:00**

CZAS PRACY: **do 150 minut**

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy na kolejno ponumerowanych **11 stronach** jest wydrukowanych **18 zadań**.
2. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
3. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
4. Wszystkie zadania rozwiąż długopisem lub piórem.
5. Wykonuj zadania zgodnie z poleceniami.
6. W każdym zadaniu poprawna jest zawsze **tylko jedna** odpowiedź.
7. Ewentualne poprawki w odpowiedziach zapisz zgodnie z informacjami zamieszczonymi na następnej stronie.

Powodzenia!

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

Uprawnienia
ucznia do:

dostosowania
zasad
oceniań.

nieprzenoszenia
odpowiedzi na
kartę.



OMAP-800-1812

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 **X**

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

A. **(X)** **(X)** D. albo **T(X)K** **(X)E**

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

nad niepoprawnym fragmentem

50 cm

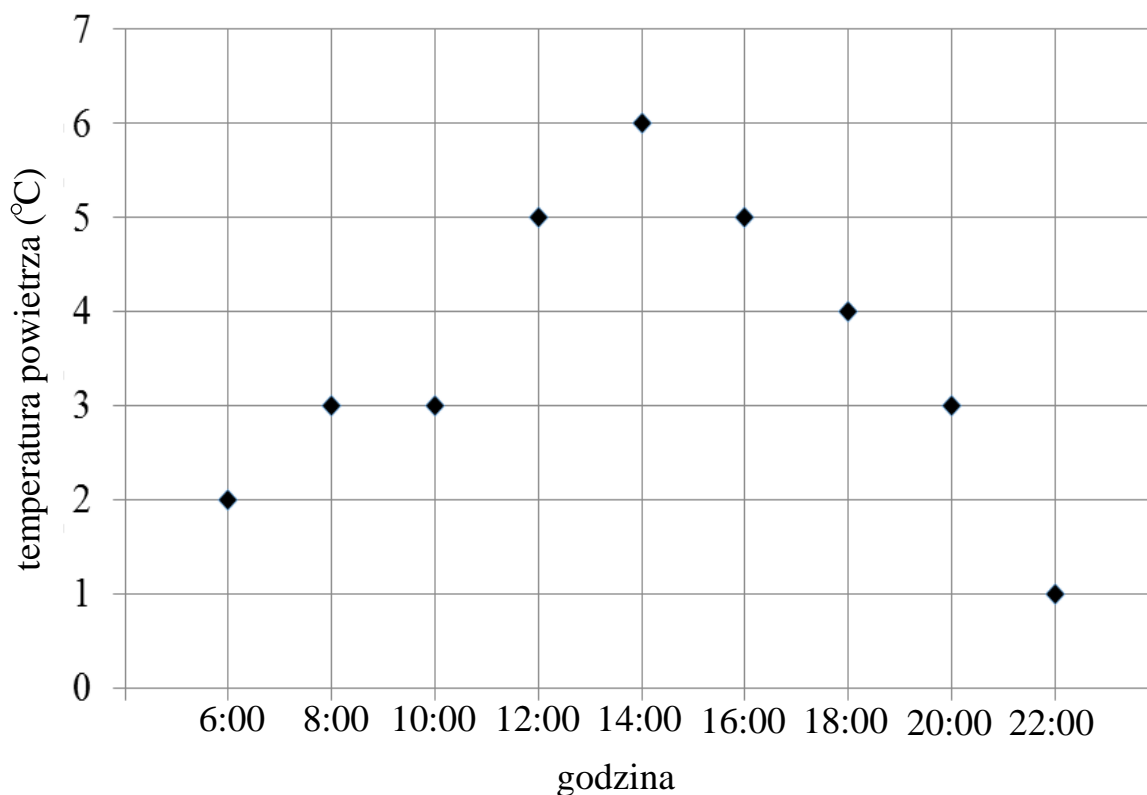
Obwód prostokąta jest równy ~~52 cm~~.

lub obok niego

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

Zadanie 1. (0–3)

Na wykresie przedstawiono wyniki pomiarów temperatury powietrza zanotowane pewnego dnia w listopadzie.



Uzupełnij zdania.

1. O godzinie 16:00 temperatura była taka sama jak o godzinie _____ .
2. Najniższą temperaturę powietrza odnotowano o godzinie _____ .
3. Od godziny 6:00 do 14:00 temperatura powietrza wzrosła o _____ °C .

Zadanie 2. (0–1)

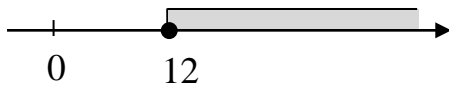
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Wartość wyrażenia $2,5 + 3\frac{1}{4}$ jest równa

- A. 5,75 B. 5,90 C. 6,00 D. 6,25

Zadanie 3. (0–2)

Na osi liczbowej zaznaczono zbiór liczb.



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

1.	Liczba 12 jest największą liczbą całkowitą w tym zbiorze.	TAK	NIE
2.	Wszystkie liczby całkowite w tym zbiorze są dodatnie.	TAK	NIE

Zadanie 4. (0–1)

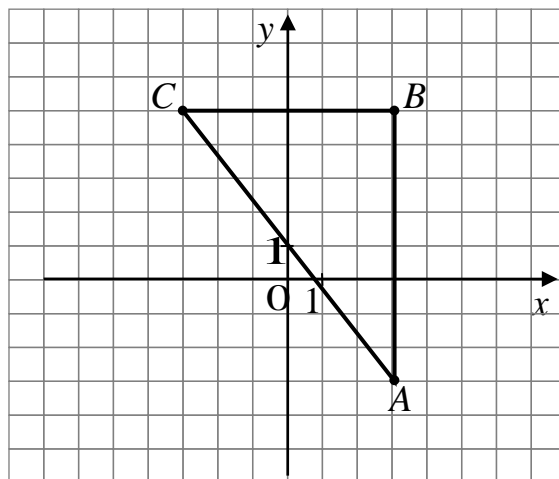
Marcin miał 36 orzechów. Rozdzielił je wszystkie pomiędzy swoich kolegów, dając każdemu tyle samo. Która z liczb na pewno nie może być liczbą kolegów obdarowanych przez Marcina?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Zadanie 5. (0–1)

W układzie współrzędnych narysowano trójkąt prostokątny ABC .



Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

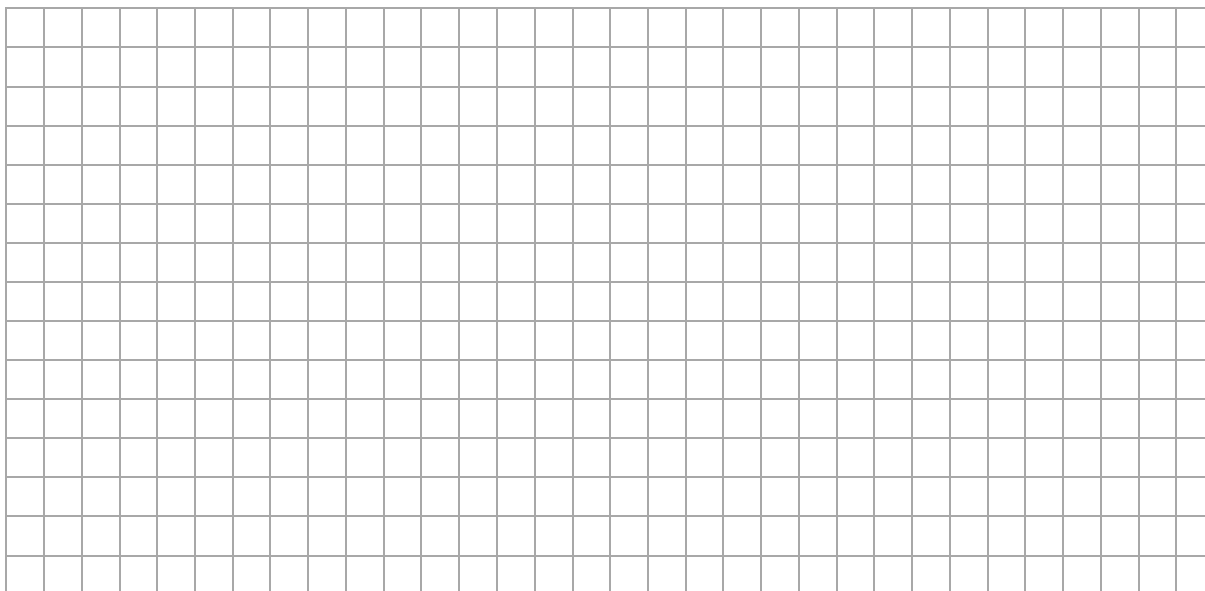
Długość przeciwprostokątnej AC tego trójkąta jest równa

- A. 6 B. 8 C. 10 D. 14

Zadanie 6. (0–3)

Agata miała 50 zł. Za napoje zapłaciła 23 zł. Pozostałą kwotę przeznaczyła na zakup ciastek. Opakowanie ciastek kosztuje 4 zł. Ile najwięcej opakowań ciastek mogła kupić Agata?

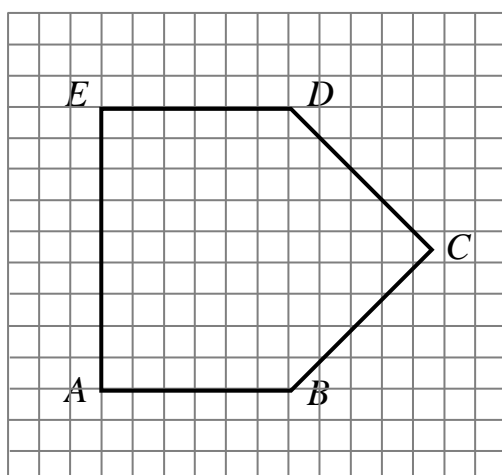
Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Agata mogła kupić najwyżej opakowań ciastek.

Zadanie 7. (0–1)

Na kwadratowej siatce narysowano pięciokąt $ABCDE$.

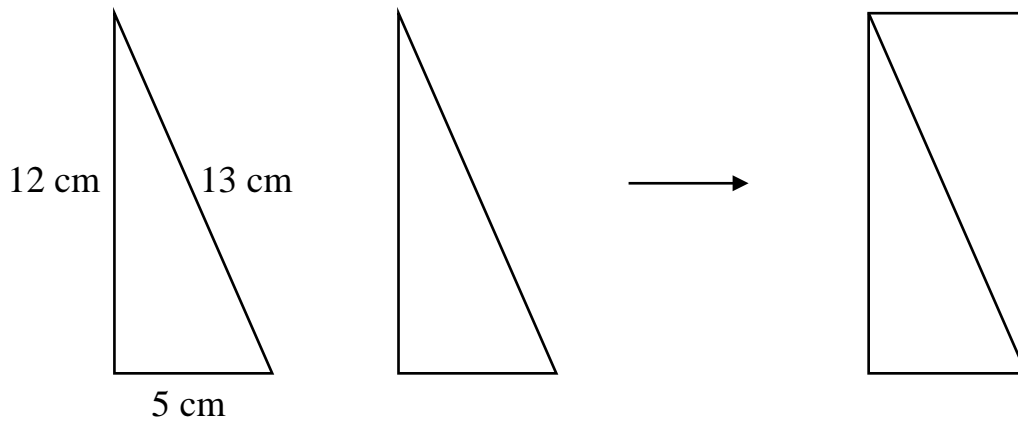


Uzupełnij zdanie.

Bok AB tego pięciokąta jest prostopadły do boku _____.

Zadanie 8. (0–2)

Z dwóch jednakowych trójkątów prostokątnych o wymiarach podanych na rysunku zbudowano prostokąt.



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

Pole prostokąta jest 2 razy większe od pola trójkąta.	TAK	NIE
---	-----	-----

2. Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Obwód prostokąta jest równy

- A. 60 cm B. 47 cm C. 36 cm D. 34 cm

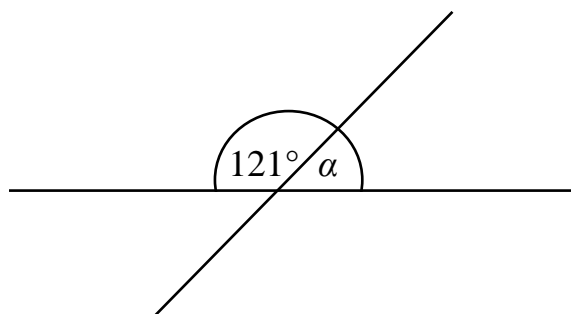
Zadanie 9. (0–1)

Na rysunku przedstawiono dwie proste przecinające się i zaznaczono dwa kąty.

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Miara kąta α jest równa

- A. 21°
B. 59°
C. 79°
D. 121°



Zadanie 10. (0–1)

Jurek zapisał cztery liczby: $\frac{3}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{3}{8}$. Która z tych liczb jest mniejsza od $\frac{1}{2}$?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. $\frac{3}{2}$

B. $\frac{3}{4}$

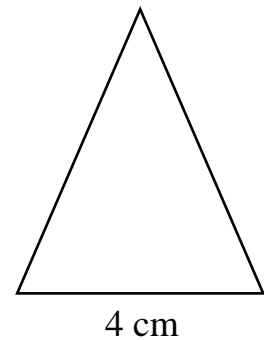
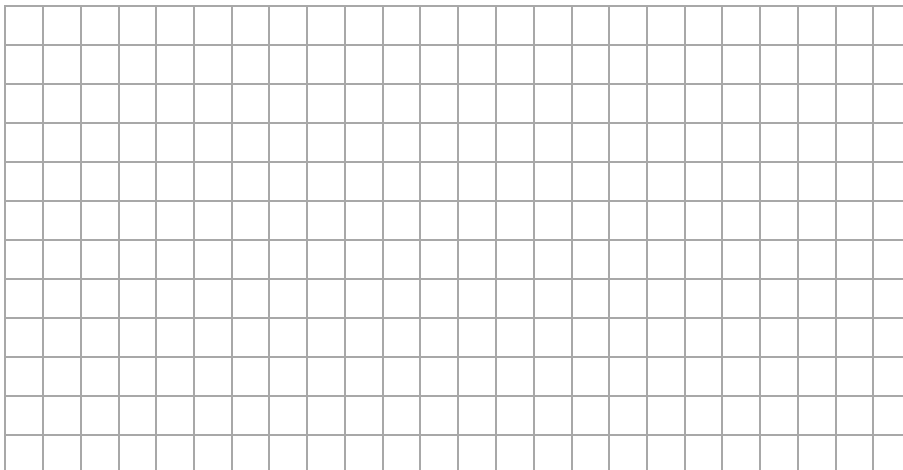
C. $\frac{3}{6}$

D. $\frac{3}{8}$

Zadanie 11. (0–2)

Obwód trójkąta równoramiennego jest równy 20 cm. Długość podstawy jest równa 4 cm. Oblicz długość ramienia tego trójkąta.

Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Długość ramienia trójkąta jest równa _____ cm.

Zadanie 12. (0–1)

Kasia ma 6 lat, a Ania ma o 10 lat od niej więcej.

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Średnia arytmetyczna wieku obu dziewcząt jest równa

A. 8

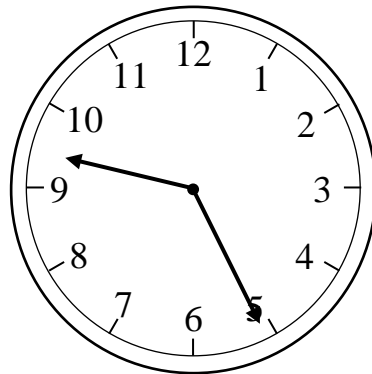
B. 11

C. 13

D. 16

Zadanie 13. (0–1)

Zegar wskazuje godzinę 9:26. Ten zegar przestał działać 28 minut temu. Którą godzinę powinien wskazywać teraz zegar?



Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 8:58

B. 9:26

C. 9:28

D. 9:54

Zadanie 14. (0–1)

Janek rzucił jeden raz monetą. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że wyrzucił reszkę?



reszka



orzeł

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 1

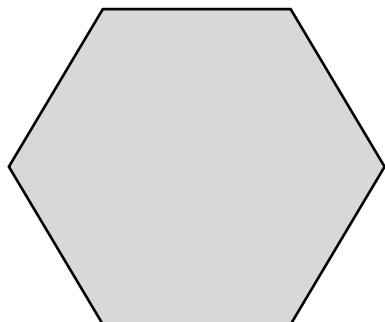
B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{1}{5}$

Zadanie 17. (0–2)

Na rysunku przedstawiono sześciokąt foremny o boku długości 3 cm.

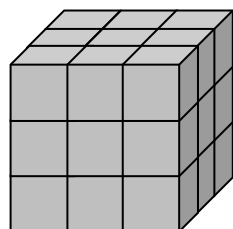


Uzupełnij zdania.

1. Obwód tego sześciokąta jest równy _____ cm.
2. Dłuższa przekątna sześciokąta dzieli go na _____ trapezy równoramienne.

Zadanie 18. (0–1)

Duży sześcian rozcięto na małe sześciany wzdłuż linii zaznaczonych na rysunku.



duży sześcian

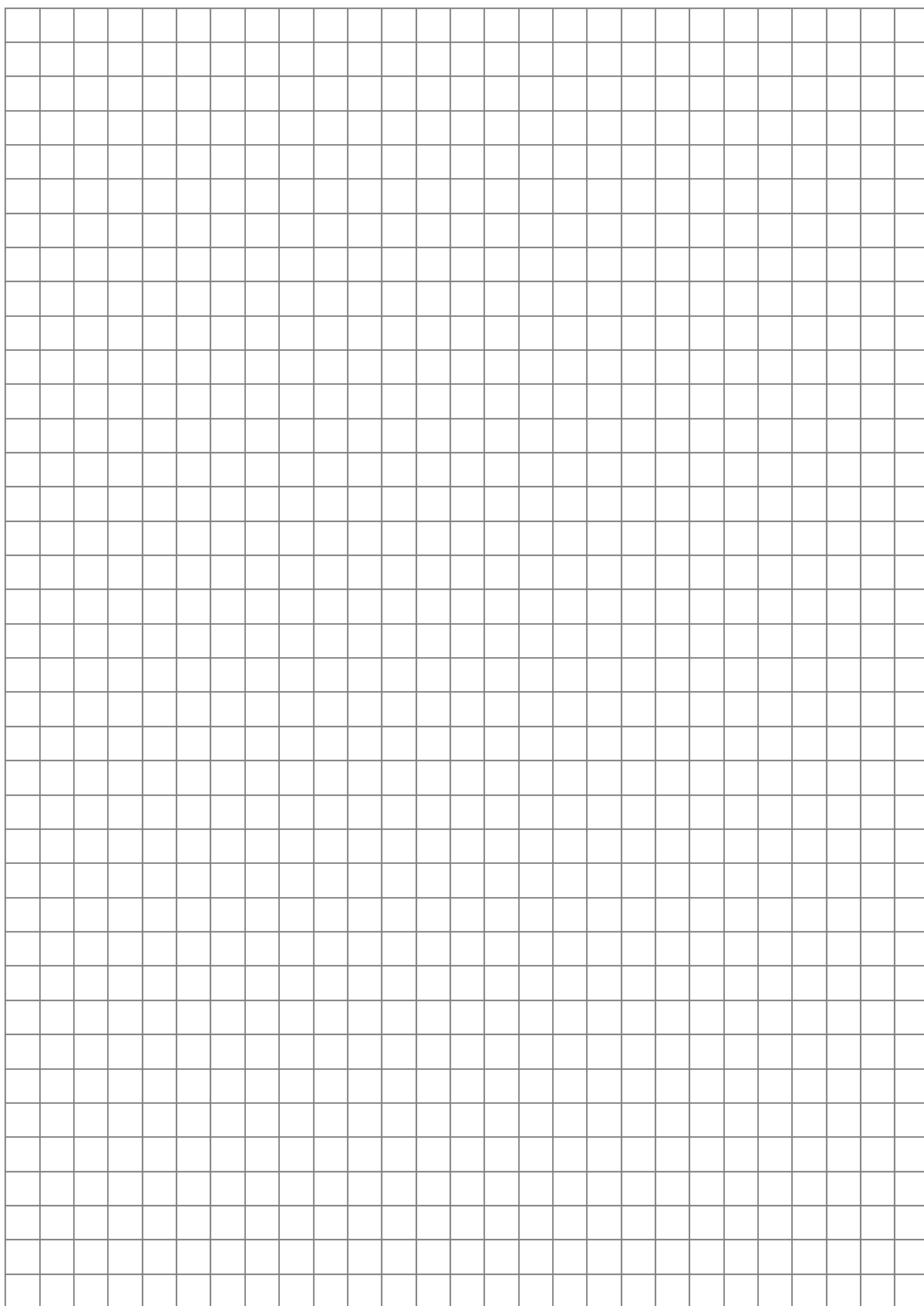


mały sześcian

Uzupełnij zdanie.

Po rozcięciu dużego sześcianu otrzymano _____ małych sześcianów.

Brudnopis





OMAP-800-1812

Uprawnienia ucznia do:
dostosowania zasad oceniania

nieprzenoszenia odpowiedzi na kartę

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNI

--	--	--

PESEL

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

miejsce na naklejkę

Nr zad.				
1.1	0	1		
1.2	0	1		
1.3	0	1		
2	A	B	C	D
3.1	T	N		
3.2	T	N		
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	0	1	2	3
7	0	1		
8.1	T	N		
8.2	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	0	1	2	

**W
Y
P
E
Ł
N
I
A

E
G
Z
A
M
I
N
A
T
O
R**

Nr zad.				
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	0	1	2	3
16.1	T	N		
16.2	T	N		
16.3	T	N		
17.1	0	1		
17.2	0	1		
18	0	1		



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

KOD EGZAMINATORA

.....
Czytelny podpis egzaminatora