

UZUPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNI

--	--	--

PESEL

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

*miejsce
na naklejkę*

EGZAMIN W KLASIE TRZECIEJ GIMNAZJUM

CZĘŚĆ 2. MATEMATYKA

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy na kolejno ponumerowanych 11 stronach jest wydrukowanych **20 zadań**.
2. Sprawdź, czy do arkusza jest dołączona karta odpowiedzi.
3. Brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
4. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
5. Wszystkie zadania rozwiąż długopisem lub piórem.
6. W arkuszu znajdują się różne typy zadań.

Do niektórych zadań podane są cztery odpowiedzi: A, B, C, D.
Tylko jedna z nich jest poprawna.

Wybierz ją i zaznacz znakiem **X**, np.:

X B. C. D.

7. Jeśli się pomylisz, otocz znak **X** kółkiem i zaznacz inną odpowiedź, np.:

(X) B. ~~X~~ D.

8. Do niektórych zadań podane są dwie odpowiedzi:

A. B. albo TAK NIE

Tylko jedna z nich jest prawdziwa. Wybierz ją i zaznacz znakiem **X**, np.:

X B. albo TAK ~~NIE~~

9. Pozostałe zadania wykonuj zgodnie z poleceniami.
Rozwiązania zadań zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.
10. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

Powodzenia!

**UZUPEŁNIA ZESPÓŁ
NADZORUJĄCY**

Uprawnienia ucznia do:

- dostosowania kryteriów oceniania
 nieprzenoszenia zaznaczeń na kartę

**20 KWIETNIA
2017**

**Godzina rozpoczęcia:
11:00**

**Czas pracy:
do 135 minut**



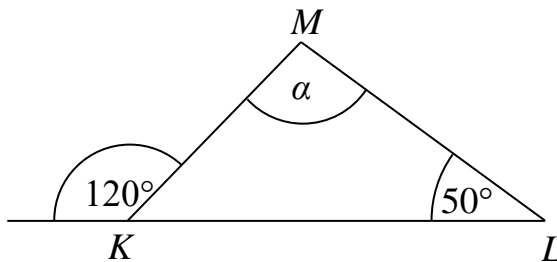
GM-M8-172

Zadanie 1. (0–1)

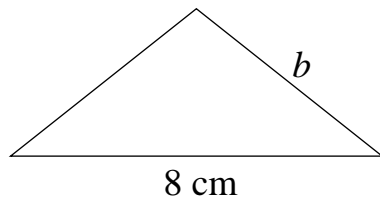
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Miara kąta α jest równa

- A. 10°
- B. 60°
- C. 70°
- D. 130°

**Zadanie 2. (0–1)**

Obwód trójkąta równoramiennego jest równy 18 cm. Jego podstawa ma długość 8 cm.



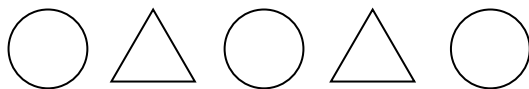
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Długość ramienia b tego trójkąta można obliczyć z równania

- A. $b = (18 - 8) \cdot 2$
- B. $b = (18 - 8) : 2$
- C. $b = (18 + 8) \cdot 2$
- D. $b = (18 + 8) : 2$

Zadanie 3. (0–1)

Kuba narysował takie figury.



Jaki procent narysowanych figur stanowią okręgi?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 20%
- B. 30%
- C. 50%
- D. 60%

Zadanie 4. (0–2)

W tabeli zapisano daty urodzeń trzech chłopców.

Imię chłopca	Data urodzenia
Maciek	12 stycznia 2003 r.
Tomek	20 kwietnia 2002 r.
Janek	25 września 2001 r.

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

1. Maciek jest najstarszy z chłopców.

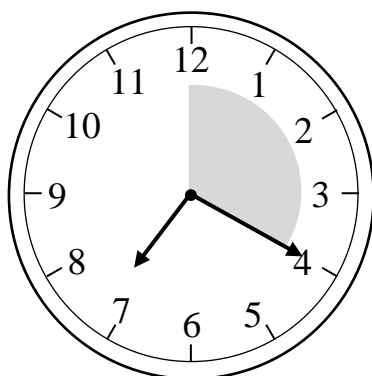
TAK NIE

2. Tomek jest młodszy niż Janek.

TAK NIE

Zadanie 5. (0–1)

Jaka część godziny upłynęła od godziny 7:00 do 7:20?



Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. $\frac{1}{3}$

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

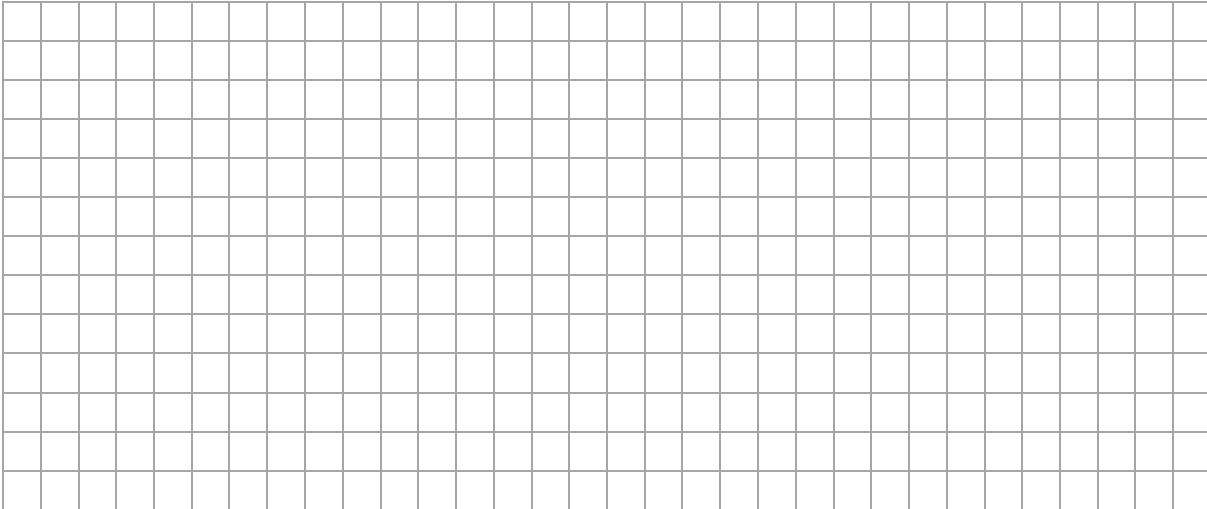
C. $\frac{1}{4}$

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

Zadanie 6. (0–3)

Do obszycia 2 serwetek mama potrzebuje 3,6 m tasiemki. Ile metrów tasiemki potrzebuje mama do obszycia 5 takich serwetek?

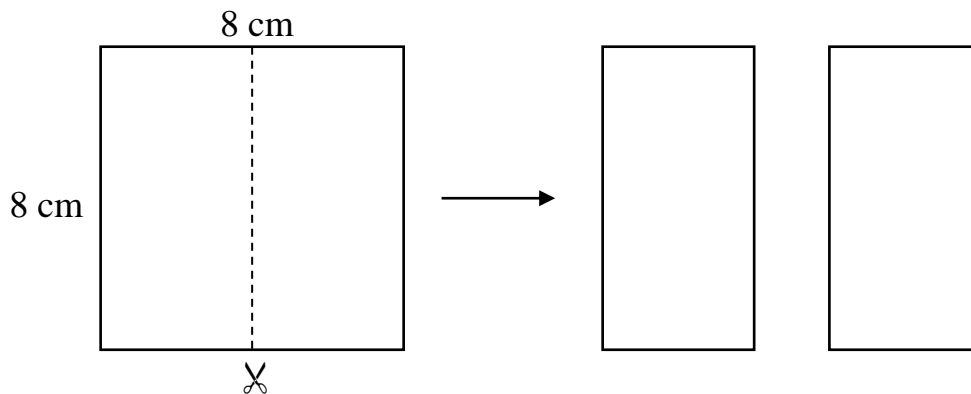
Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Do obszycia 5 serwetek mama potrzebuje m tasiemki.

Zadanie 7. (0–1)

Kwadrat o boku 8 cm rozcięto na dwa przystające prostokąty.



Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Obwód jednego z otrzymanych prostokątów jest równy

- A. 16 cm
- B. 24 cm
- C. 32 cm
- D. 48 cm

Zadanie 11. (0–1)

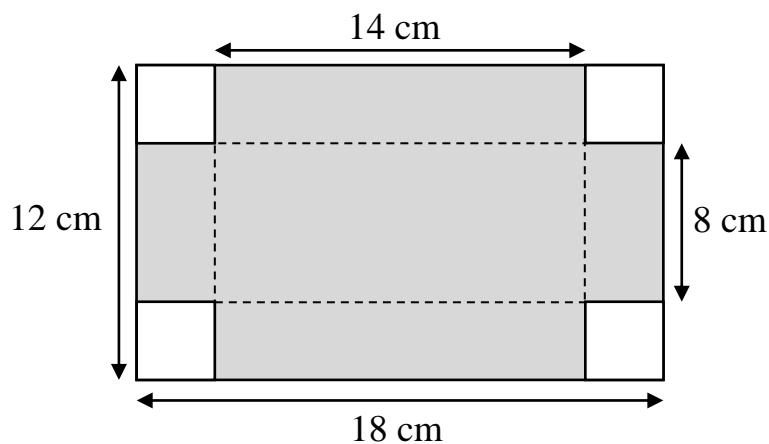
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Rozwiązaniem równania $2x + 3 = 9$ jest liczba

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Zadanie 12. (0–1)

Z prostokątnego arkusza kartonu o wymiarach 12 cm i 18 cm odcięto w rogach cztery jednakowe kwadraty, tak jak pokazano na rysunku. Z powstałego w ten sposób wielokąta, po zagięciu kartonu wzdłuż przerywanych linii, otrzymano pudełko bez przykrywki. Jaką wysokość ma to pudełko?

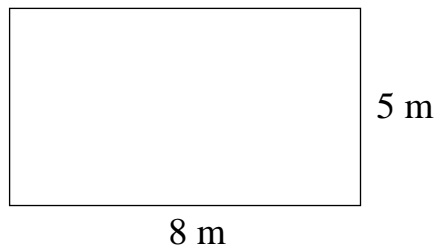


Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 2 cm
- B. 4 cm
- C. 8 cm
- D. 14 cm

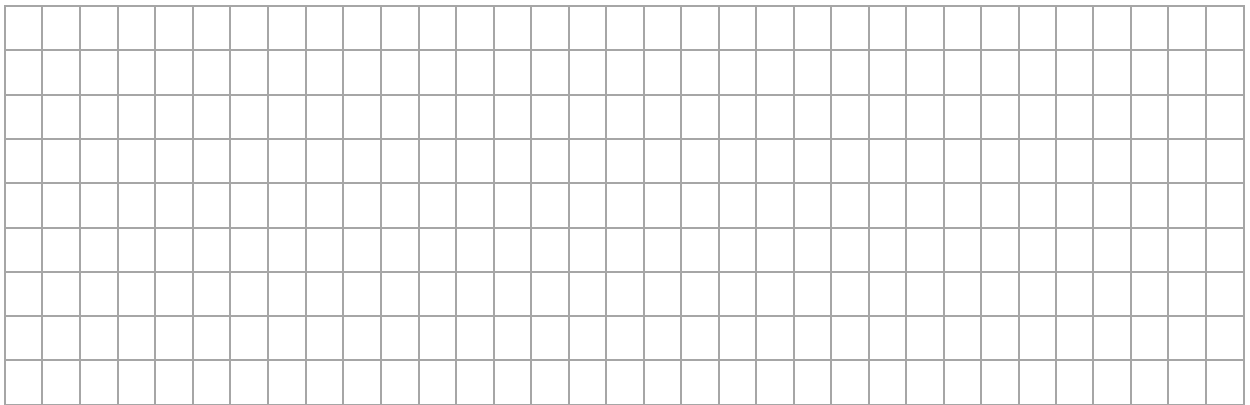
Zadanie 13. (0–3)

Trawnik ma kształt prostokąta. Jego wymiary przedstawiono na rysunku.



Trawnik trzeba obsiać trawą. Jedna paczka nasion trawy wystarcza na obsianie 4 m^2 powierzchni. Ile paczek nasion należy przygotować, aby obsiać ten trawnik?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.

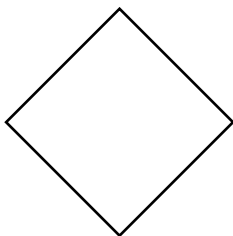


Odpowiedź: Należy przygotować paczek nasion.

Zadanie 14. (0–1)

Która z narysowanych figur ma tylko jedną oś symetrii?

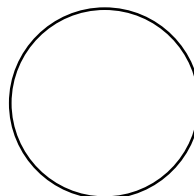
Zaznacz poprawną odpowiedź.



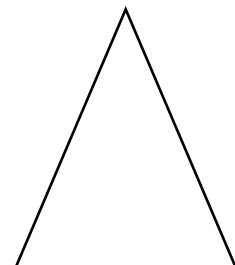
A. kwadrat



B. prostokąt



C. koło



D. trójkąt
równoramienny

Zadanie 15. (0–2)

Pewnego dnia Ola odczytywała temperaturę powietrza. Wyniki zapisała w tabeli.

Godzina odczytu	8:30	12:00	15:30	19:00
Temperatura	$-2\text{ }^{\circ}\text{C}$	$1\text{ }^{\circ}\text{C}$	$0\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-1\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

1. Najwyższa temperatura powietrza była o godzinie 12:00.

TAK NIE

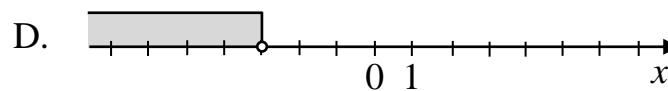
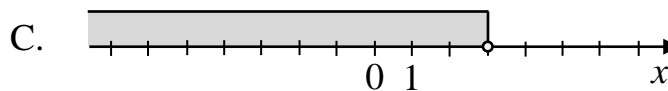
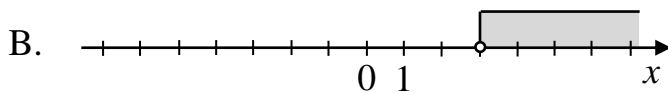
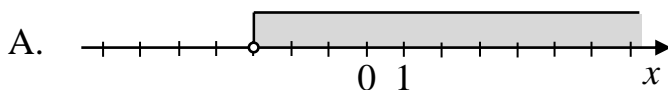
2. O godzinie 19:00 temperatura powietrza była o $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ wyższa niż o godzinie 8:30.

TAK NIE

Zadanie 16. (0–1)

Na której osi liczbowej zaznaczono zbiór liczb spełniających warunek $x < -3$?

Zaznacz poprawną odpowiedź.



Zadanie 17. (0–1)

Kamil za 2 zeszyty i 3 długopisy zapłacił 8,50 zł. Zbyszek za takie same 4 zeszyty i 2 długopisy zapłacił 11 zł.

Poniżej zapisano układ równań:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 8,50 \\ 4x + 2y = 11 \end{cases}$$

gdzie x oznacza cenę zeszytu, a y – cenę długopisu.

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

Układ równań jest poprawny.

TAK

NIE

Zadanie 18. (0–1)

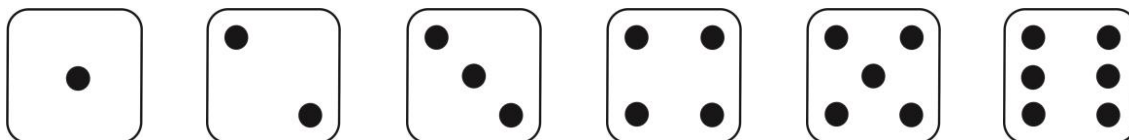
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Wyrażenie $5(4 + 3x)$ po przekształceniu jest równe

- A. $9 + 3x$
- B. $9 + 8x$
- C. $20 + 3x$
- D. $20 + 15x$

Zadanie 19. (0–1)

Marek rzucił jeden raz sześcienną kostką do gry. Na rysunku przedstawiono wszystkie możliwe wyniki rzutu.



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

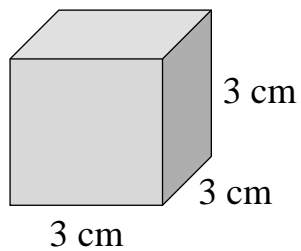
Prawdopodobieństwo wyrzucenia przez Marka pięciu oczek jest większe niż prawdopodobieństwo wyrzucenia dwóch oczek.

TAK

NIE

Zadanie 20. (0–2)

Drewniany klocek w kształcie sześcianu ma wymiary podane na rysunku.



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

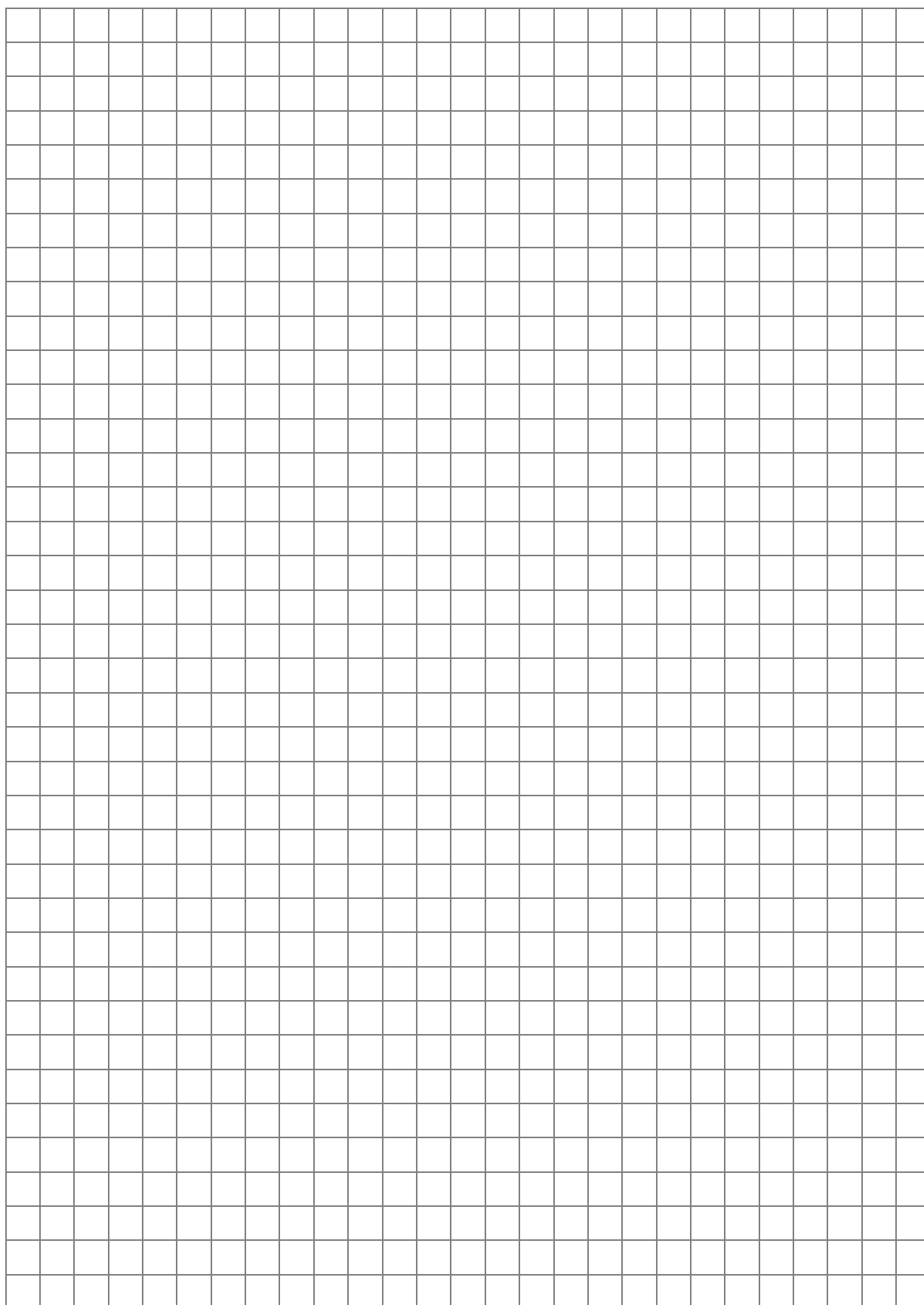
1. Jedna ściana klocka ma powierzchnię równą 6 cm^2 .

TAK NIE

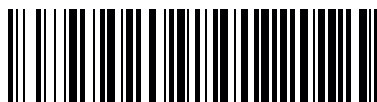
2. Objętość klocka jest równa 27 cm^3 .

TAK NIE

Brudnopis



GM-M8-172



Uprawnienia ucznia do:
dostosowania kryteriów oceniania

nieprzenoszenia zaznaczeń na kartę

WYPEŁNIA ZESPÓŁ
NADZORUJĄCY

PESEL

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

KOD UCZNIĄ

--	--	--

*miejsce
na naklejkę*

Nr zad.				
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4.1	T	N		
4.2	T	N		
5	A	B	C	D
6	0	1	2	3
7	A	B	C	D
8.1	T	N		
8.2	T	N		
9	0	1	2	
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	0	1	2	3
14	A	B	C	D
15.1	T	N		
15.2	T	N		
16	A	B	C	D

W
Y
P
E
Ł
N
I
A

E
G
Z
A
M
I
N
A
T
O
R

Nr zad.				
17	T	N		
18	A	B	C	D
19	T	N		
20.1	T	N		
20.2	T	N		



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

KOD EGZAMINATORA

.....
Czytelny podpis egzaminatora