

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 rozwiążuj 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.

**UZUPEŁNIA ZESPÓŁ
NADZORUJĄCY**

Uprawnienia ucznia do:

- dostosowania kryteriów oceniania
- nieprzenoszenia zaznaczeń na kartę

**11 KWIETNIA
2019**

**Godzina rozpoczęcia:
11:00**

**Czas pracy:
do 135 minut**

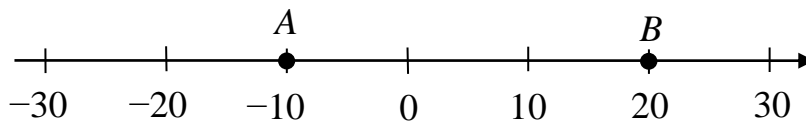


GM-M8-192

Powodzenia!

Zadanie 1. (0–1)

Na osi liczbowej zaznaczono punkty A i B , jak na rysunku.



Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Odległość między punktami A i B jest równa

- A. 10 B. 15 C. 20 D. 30

Zadanie 2. (0–2)

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

1. Suma liczb 7 i -12 jest dodatnia.

TAK NIE

2. Iloczyn liczb 7 i -12 jest ujemny.

TAK NIE

Zadanie 3. (0–1)

Marta za dwa takie same zeszyty i blok rysunkowy zapłaciła razem 6,20 zł. Blok rysunkowy kosztował 3,40 zł. Ile kosztował jeden zeszyt?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 1,20 zł B. 1,40 zł C. 1,80 zł D. 2,80 zł

Zadanie 4. (0–1)

Janek ma 4 lata. Magda ma 3 razy więcej lat niż Janek. Ile lat ma Magda?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 7 B. 9 C. 12 D. 14

Zadanie 5. (0–2)

W tabeli zapisano długości trzech największych polskich rzek.

Nazwa rzeki	Długość rzeki
Wisła	1047 km
Odra	854 km
Warta	808 km

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

1. Warta jest dwa razy krótsza niż Wisła.

TAK

NIE

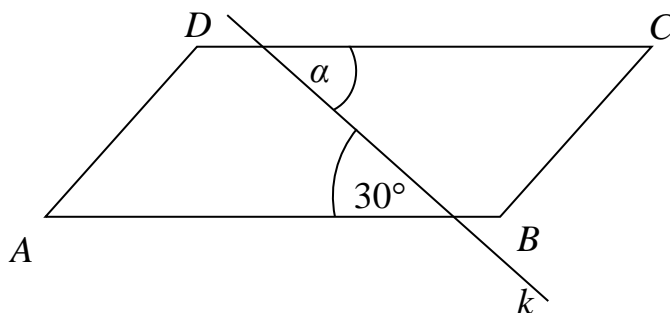
2. Odra jest o 46 km dłuższa od Warty.

TAK

NIE

Zadanie 6. (0–1)

Na rysunku przedstawiono równoległobok $ABCD$ przecięty prostą k .



Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Miara kąta α jest równa

A. 30°

B. 60°

C. 120°

D. 150°

Zadanie 7. (0–1)

Na półce znajduje się 70 płyt DVD. Filmy przyrodnicze stanowią 10% wszystkich płyt. Ile płyt DVD z filmami przyrodniczymi jest na półce?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 7

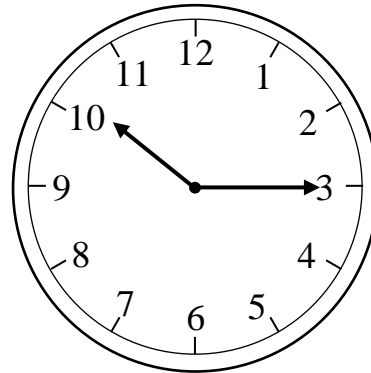
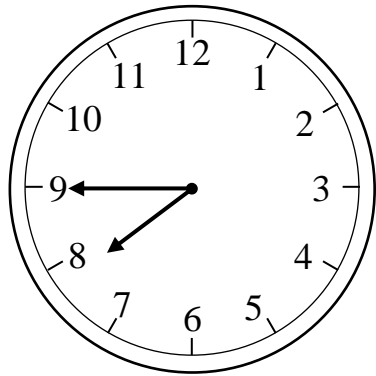
B. 10

C. 17

D. 63

Zadanie 8. (0–1)

Adam napełniał basen wodą. O godzinie 7:45 odkręcił kran z wodą. Kran zakręcił o godzinie 10:15.



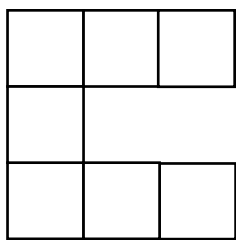
Jak długo Adam nalewał wodę do basenu?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

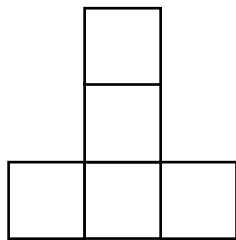
- A. 1 godzinę
- B. 1,5 godziny
- C. 2,5 godziny
- D. 3 godziny

Zadanie 9. (0–1)

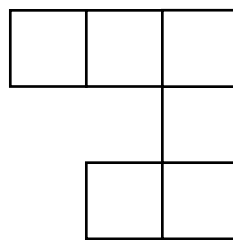
Ola narysowała 4 różne figury składające się z jednakowych kwadratów.



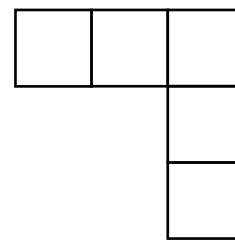
I



II



III



IV

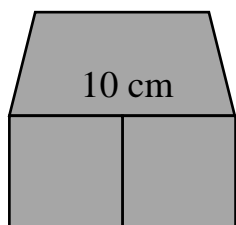
Które figury mają równe pola?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

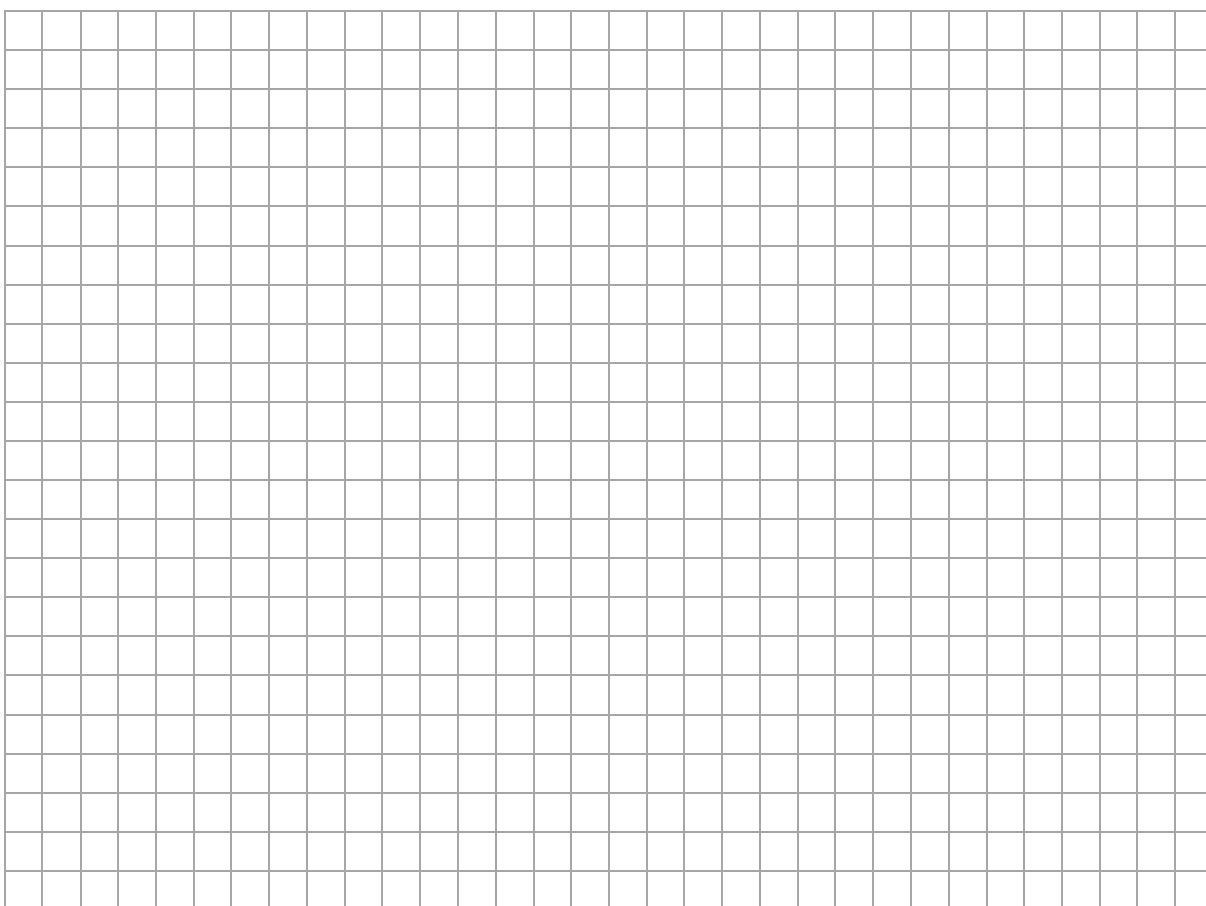
- A. I i II
- B. II i III
- C. II i IV
- D. I i IV

Zadanie 10. (0–3)

Na rysunku przedstawiono figurę złożoną z trapezu o polu 45 cm^2 i dwóch jednakowych kwadratów. Dłuższa podstawa trapezu ma 10 cm . Oblicz pole przedstawionej figury.



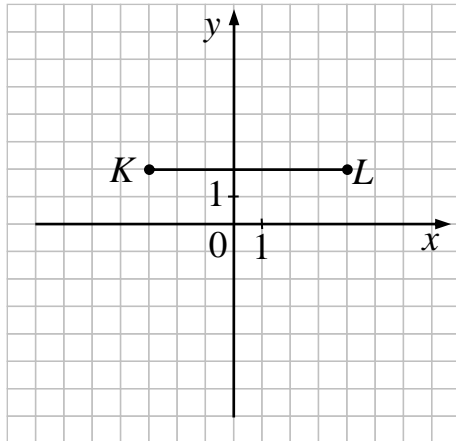
Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Pole tej figury jest równe cm^2 .

Zadanie 11. (0–2)

W układzie współrzędnych narysowano odcinek KL .



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

1. Punkt K ma współrzędne $(-3, 2)$.

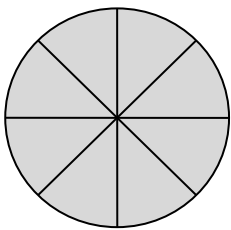
TAK NIE

2. Punkt $M = (2, -1)$ leży na odcinku KL .

TAK NIE

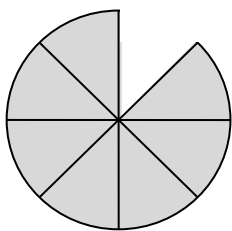
Zadanie 12. (0–1)

Koło podzielono na 8 równych części w sposób przedstawiony na rysunku.

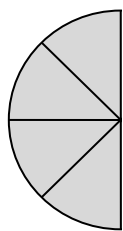


Na którym z poniższych rysunków przedstawiono $\frac{5}{8}$ tego koła?

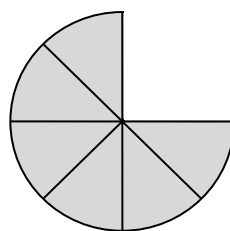
Zaznacz poprawną odpowiedź.



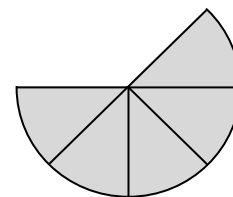
A.



B.



C.



D.

Zadanie 13. (0–1)

Agnieszka ma w pudełku 2 kostki niebieskie i 3 kostki czerwone. Dziewczynka wybrała losowo jedną kostkę.

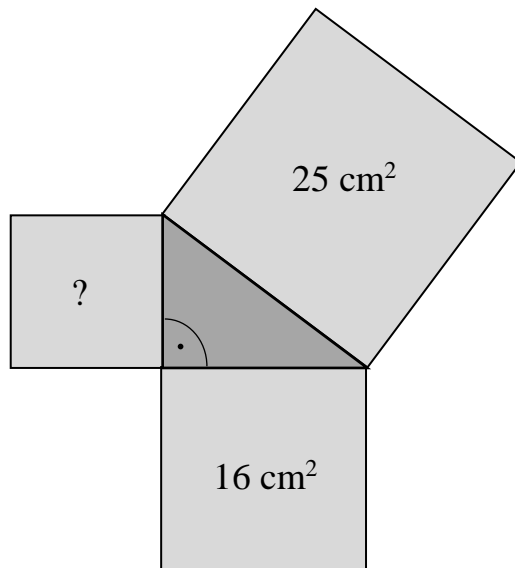
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Prawdopodobieństwo wyboru kostki czerwonej jest równe

- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{3}$

Zadanie 14. (0–1)

Na każdym boku trójkąta prostokątnego Andrzej zbudował kwadrat, jak przedstawiono na rysunku. Zapisał pola dwóch kwadratów.



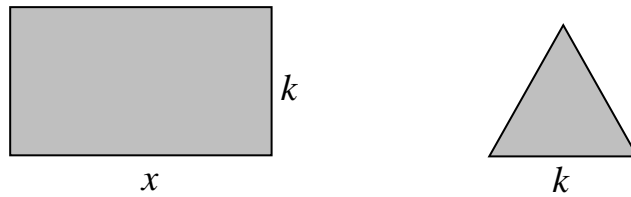
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Pole trzeciego kwadratu jest równe

- A. 3 cm^2 B. 5 cm^2 C. 9 cm^2 D. 41 cm^2

Zadanie 15. (0–1)

Na rysunku przedstawiono prostokąt i trójkąt równoboczny oraz literami oznaczono długości ich boków.



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

Suma obwodów tych figur jest równa $5k + x$.

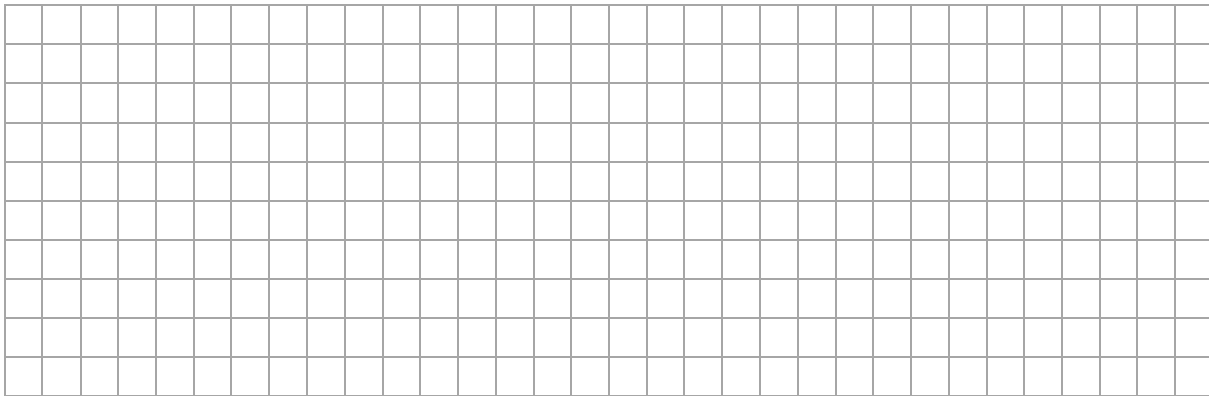
TAK

NIE

Zadanie 16. (0–2)

W pudełku są koraliki w dwóch kolorach, razem 36. Koraliki białe stanowią $\frac{1}{3}$ liczby wszystkich koralików. Ile białych koralików jest w tym pudełku?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: W pudełku jest białych koralików.

Zadanie 17. (0–2)

Ewa zapisała i obliczyła bezbłędnie iloczyn dwóch liczb $5 \cdot 13 = 65$.

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

1. Iloczyn liczb $5 \cdot 1,3$ jest równy 6,5.

TAK

NIE

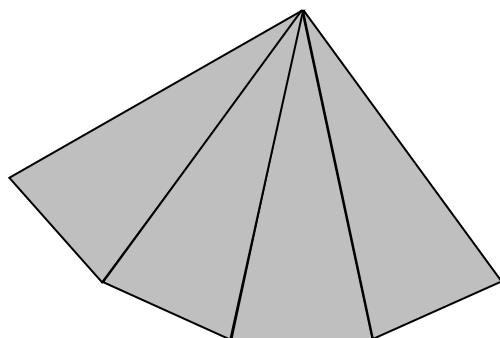
2. Iloraz liczb $6,5 : 1,3$ jest równy 50.

TAK

NIE

Zadanie 18. (0–1)

Na rysunku przedstawiono fragment siatki ostrosłupa prawidłowego. Nie narysowano figury, która jest podstawą tego ostrosłupa.



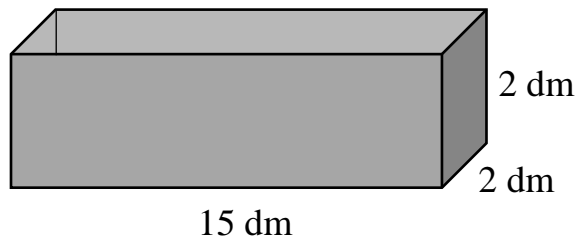
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Podstawą tego ostrosłupa jest

- A. trójkąt równoboczny.
- B. kwadrat.
- C. pięciokąt foremny.
- D. sześciokąt foremny.

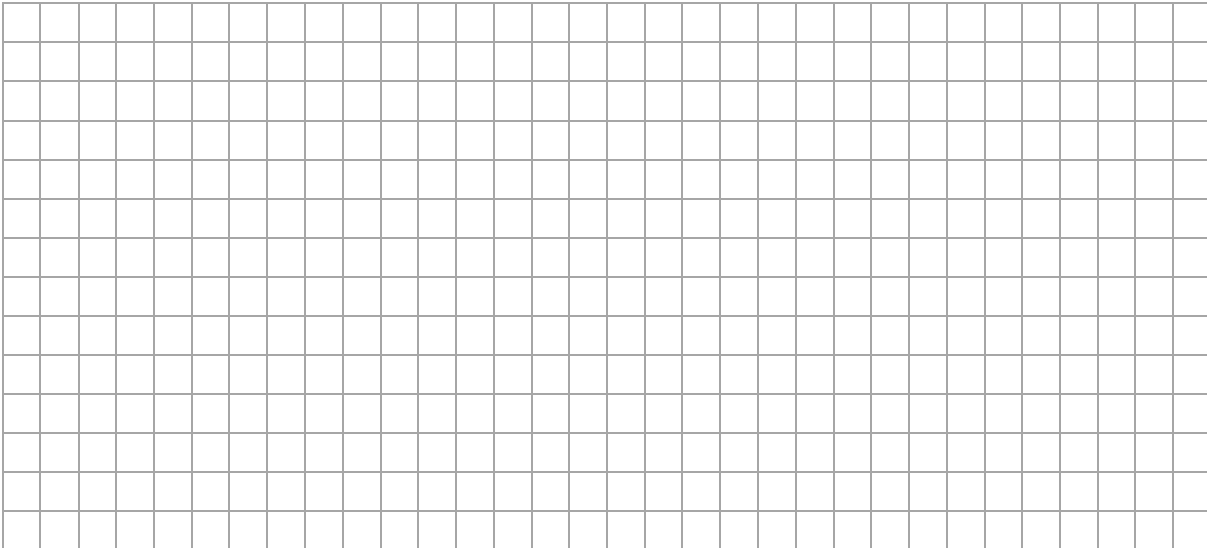
Zadanie 19. (0–3)

Małgosia przygotowała skrzynkę do wysiania nasion. Na rysunku przedstawiono wymiary tej prostokątnej skrzynki.



Ziemia ogrodnicza sprzedawana jest w workach o pojemności 10 litrów ($1 \text{ litr} = 1 \text{ dm}^3$). Ile worków ziemi potrzebuje Małgosia do napełnienia tej skrzynki?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Małgosia potrzebuje worków ziemi.

Zadanie 20. (0–1)

Budowę kościoła rozpoczęto w roku 1510, a zakończono pięć lat później.

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Budowę tego kościoła zakończono w roku

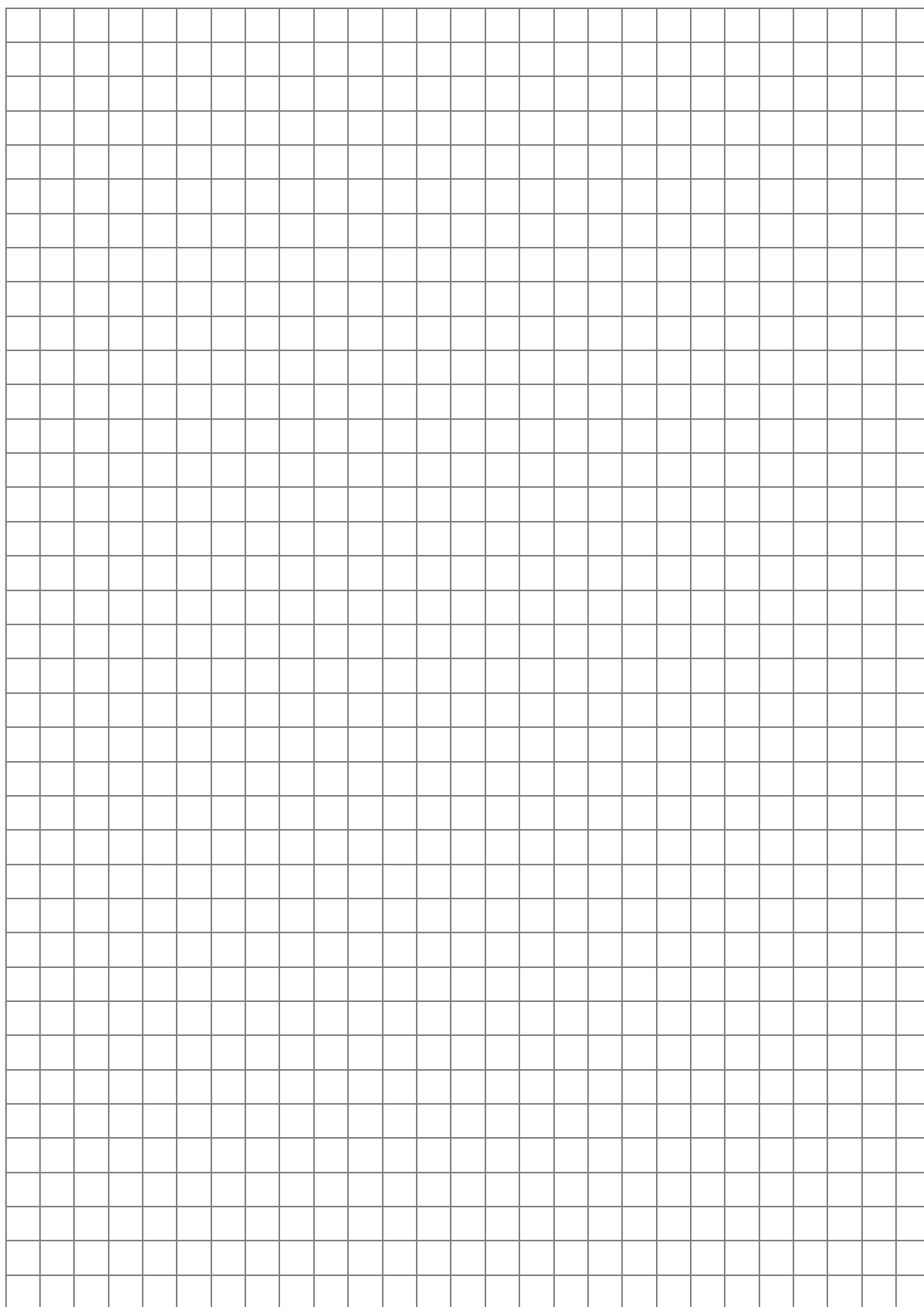
A. MDIX

B. MDXV

C. MDV

D. MDXI

Brudnopis





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
2.1	T	N		
2.2	T	N		
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5.1	T	N		
5.2	T	N		
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	0	1	2	3
11.1	T	N		
11.2	T	N		
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	T	N		
16	0	1	2	

W
Y
P
E
Ł
N
I
A

E
G
Z
A
M
I
N
A
T
O
R

Nr zad.				
17.1	T	N		
17.2	T	N		
18	A	B	C	D
19	0	1	2	3
20	A	B	C	D



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

KOD EGZAMINATORA

.....
Czytelny podpis egzaminatora