

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 10 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.

**UZUPEŁNIA ZESPÓŁ
NADZORUJĄCY**

Uprawnienia ucznia do:

- dostosowania kryteriów oceniania
- nieprzenoszenia zaznaczeń na kartę

**19 KWIETNIA
2018**

**Godzina rozpoczęcia:
11:00**

**Czas pracy:
do 135 minut**

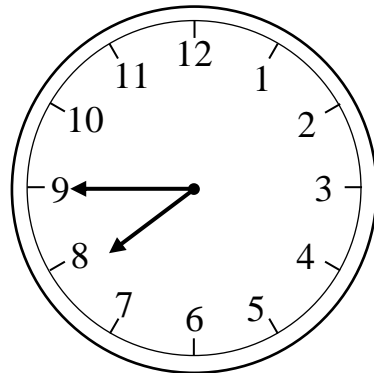


GM-M8-182

Powodzenia!

Zadanie 1. (0–1)

Deszcz zaczął padać o godzinie 7:45 i padał do godziny 11:15 tego dnia.



Ile godzin padał deszcz?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

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

Zadanie 2. (0–1)

Kacper lubi układać puzzle. Obrazek składający się z 48 elementów ułożył w 10 minut. Puzzle składające się z 70 elementów układał 3 razy dłużej. Ile minut układał puzzle z 70 elementów?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 13 B. 22 C. 30 D. 38

Zadanie 3. (0–1)

Magda za cztery takie same zeszyty zapłaciła 4,80 zł. Ile kosztował jeden zeszyt?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 0,80 zł B. 1,20 zł C. 1,80 zł D. 2,40 zł

Zadanie 4. (0–1)

Kasia ma 12 lat. Adam jest o 4 lata młodszy od Kasi. Ile lat ma Adam?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 3 B. 4 C. 6 D. 8

Zadanie 5. (0–2)

Ania, Ola i Franek otrzymali paczkę cukierków. Ola dostała $\frac{1}{3}$ wszystkich cukierków, a Ania otrzymała $\frac{1}{5}$ wszystkich cukierków. Franek dostał pozostałe cukierki.

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

1. Ola dostała więcej cukierków niż Ania.

TAK NIE

2. Franek otrzymał najmniej cukierków.

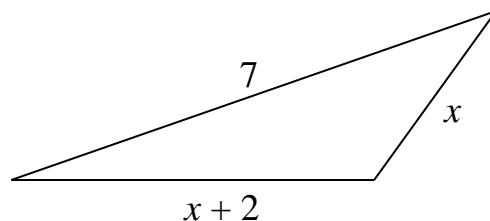
TAK NIE

Zadanie 6. (0–1)

Które wyrażenie opisuje obwód trójkąta przedstawionego na rysunku?

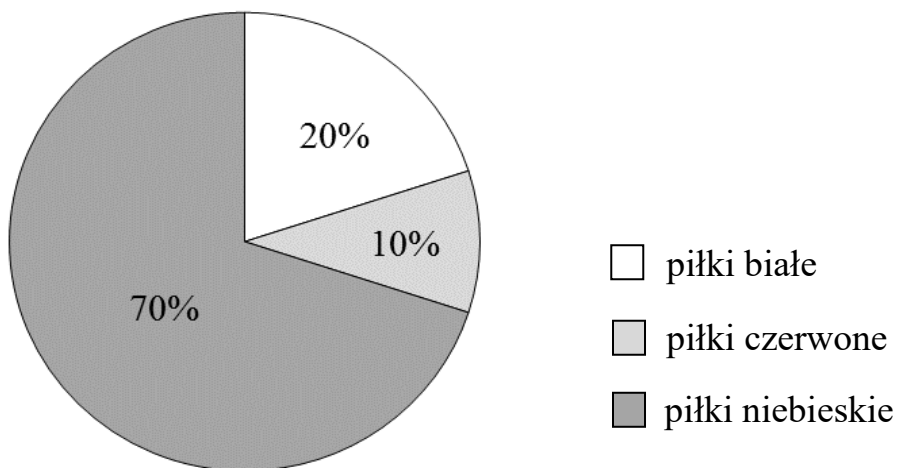
Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. $2x + 9$
B. $x + 9$
C. $2x + 7$
D. $x + 7$



Zadanie 8. (0–2)

W koszu znajdują się tylko piłki białe, czerwone i niebieskie. Na diagramie przedstawiono, jaką część wszystkich piłek stanowią piłki w poszczególnych kolorach.



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

1. W koszu najmniej jest piłek białych.

TAK

NIE

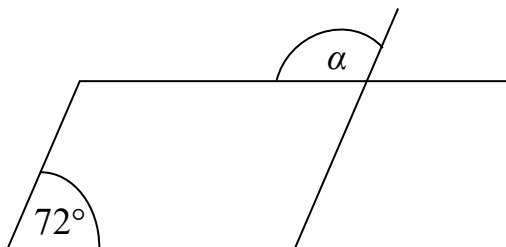
2. Piłek białych i czerwonych razem jest mniej niż piłek niebieskich.

TAK

NIE

Zadanie 9. (0–1)

Na rysunku przedstawiono równoległobok.



Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Miara kąta α jest równa

A. 72°

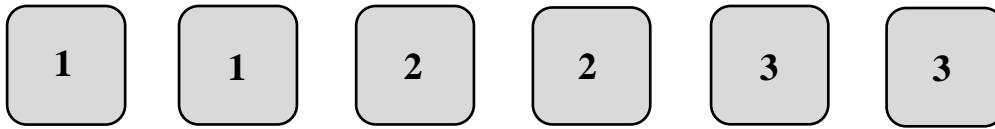
B. 162°

C. 108°

D. 128°

Zadanie 10. (0–1)

Janek rzucił jeden raz sześcienną kostką do gry. Na rysunku przedstawiono wszystkie ściany tej kostki.



Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Prawdopodobieństwo wyrzucenia przez Janka ściany z liczbą parzystą jest równe

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{3}$

Zadanie 11. (0–1)

W marcu Wojtek otrzymał kieszonkowe w wysokości 20 zł. W kwietniu rodzice podwyższyli Wojtkowi kieszonkowe o połowę tej kwoty.

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

W kwietniu Wojtek otrzymał kieszonkowe w wysokości

- A. 40 zł B. 30 zł C. 25 zł D. 21 zł

Zadanie 12. (0–1)

Dany jest układ równań:
$$\begin{cases} x + 2y = 10 \\ 3x - y = 2 \end{cases}$$

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

Para liczb $\begin{cases} x = 2 \\ y = 4 \end{cases}$ jest rozwiązaniem tego układu równań.

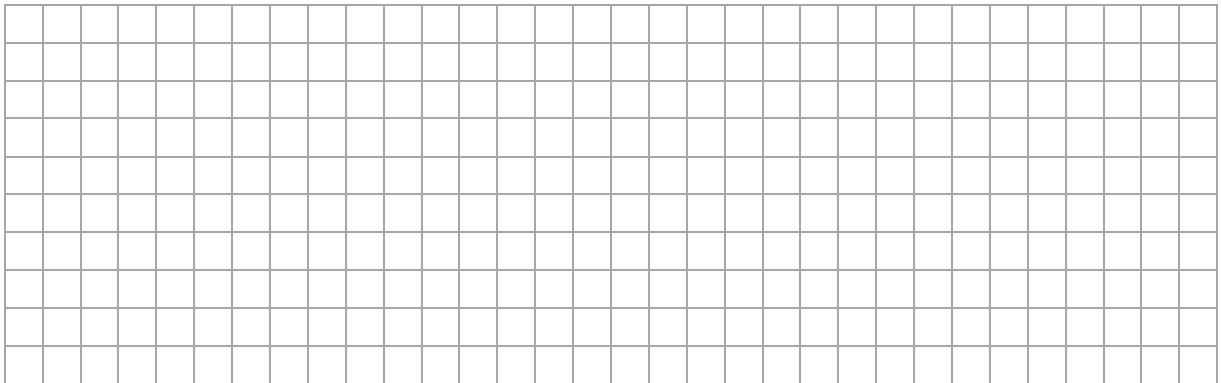
TAK

NIE

Zadanie 13. (0–2)

W drużynie liczącej 96 harcerzy 12 osób otrzymało kartę pływacką. Jaka część wszystkich harcerzy ma kartę pływacką?

Zapisać obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Kartę pływacką ma wszystkich harcerzy.

Zadanie 14. (0–3)

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

1. Suma liczb $7,11 + 12,8$ jest liczbą większą od 20.

TAK NIE

2. Iloczyn liczb $5 \cdot 99,6$ jest liczbą mniejszą od 500.

TAK NIE

3. Iloraz liczb $321 : 64,2$ jest równy 5.

TAK NIE

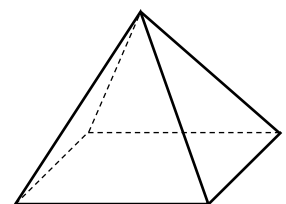
Zadanie 15. (0–1)

Na rysunku przedstawiono ostrosłup czworokątny.

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

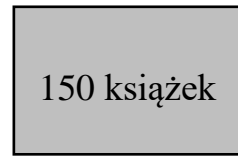
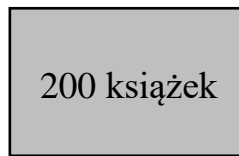
Liczba wierzchołków tego ostrosłupa jest równa

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



Zadanie 18. (0–1)

W dwóch pudełkach jest 350 książek. W pierwszym pudełku jest 200 książek, a w drugim 150 książek.



Z pierwszego pudełka zabrano 30 książek, a do drugiego pudełka dołożono 20 książek. Ile książek jest teraz w obu pudełkach razem?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

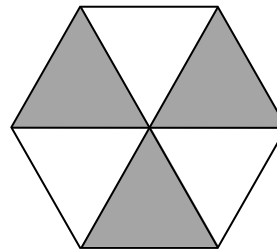
- A. 170 B. 300 C. 340 D. 400

Zadanie 19. (0–1)

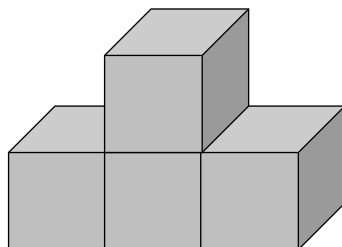
Jaki procent powierzchni narysowanego sześciokąta foremnego zamalowano?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 3%
B. 30%
C. 50%
D. 60%

**Zadanie 20. (0–1)**

Marcin, z 4 jednakowych klocków w kształcie sześcianu o krawędzi 2 cm, zbudował bryłę przedstawioną na rysunku.

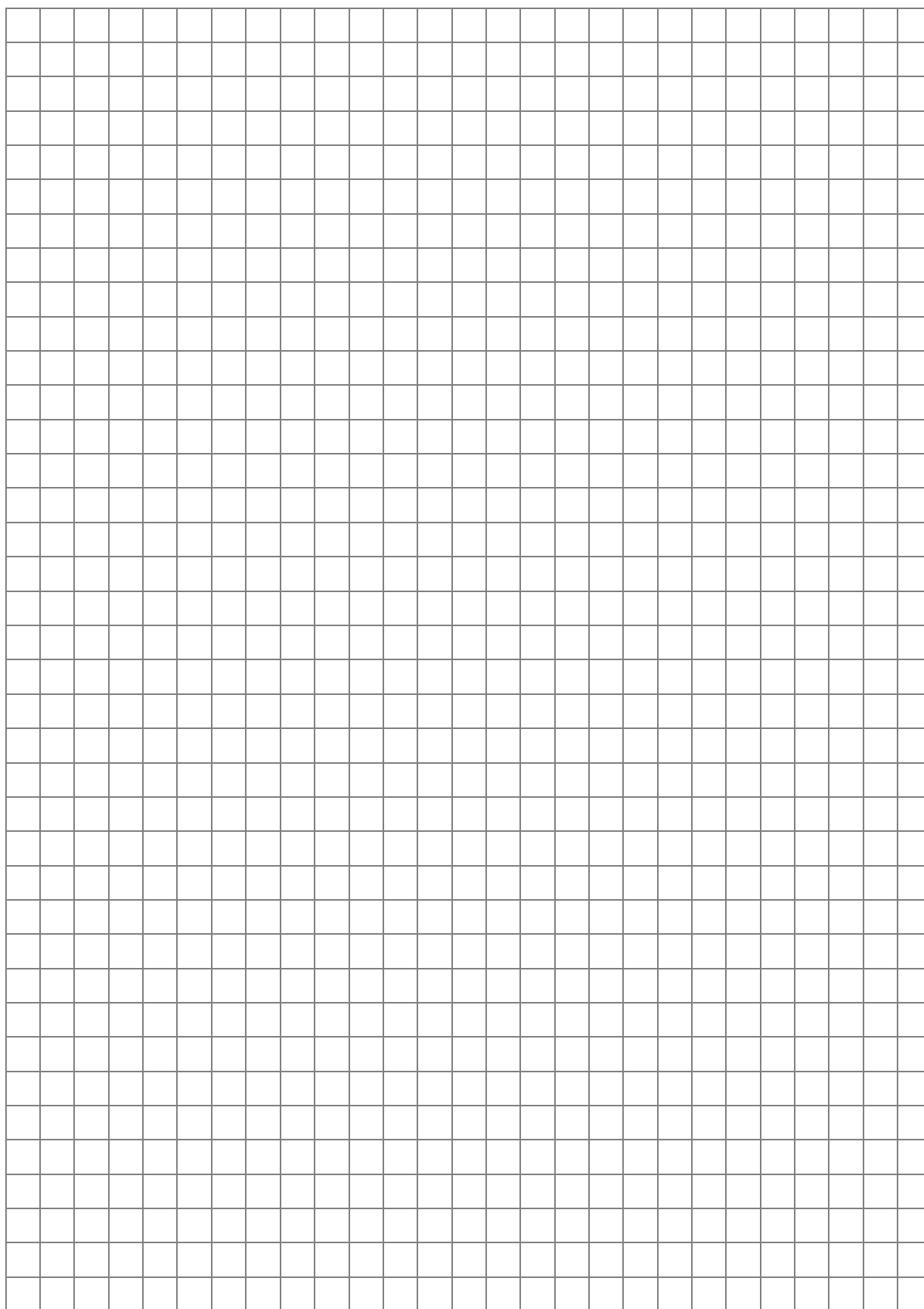


Ile takich samych sześciennych klocków Marcin powinien jeszcze dołożyć, aby otrzymać prostopadłościan o wymiarach 2 cm, 6 cm, 6 cm?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

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

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	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5.1	T	N		
5.2	T	N		
6	A	B	C	D
7	0	1	2	3
8.1	T	N		
8.2	T	N		
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	T	N		
13	0	1	2	
14.1	T	N		
14.2	T	N		
14.3	T	N		
15	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.				
16	A	B	C	D
17	0	1	2	3
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D



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

KOD EGZAMINATORA

.....
Czytelny podpis egzaminatora