Lekcja 27-30.04.2020
Temat: Próbny egzamin.

Informacja dla ucznia

Bardzo prosze o samodzielną pracę.

Jednocześnie proszę o przesłanie prac /arkusze próbny egzamin ósmoklasisty/ do dnia 30.04.2020 roku

na adres: danutademianiuk.sosw@o2.pl

Pozdrawiam

Danuta Demianiuk

Uwagi dla rodzica lub opiekuna.
Zapraszam do kontaktu telefonicznego pod numerem 509 307 704 – Danuta Demianiuk lub mailowego danutademianiuk.sosw@o2.pl Kartę pracy należy przepisać do zeszytu lub uzupełnić i zachować do sprawdzenia.

CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIA	PESEL

miejsce na naklejkę

Próbny egzamin ósmoklasisty
Matematyka

DATA: **marzec – kwiecień 2020 r.**

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 **18 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 przenosi** odpowiedzi na kartę odpowiedzi.

OMAP-**800**

Układ graficzny
© CKE 2018

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 ×, np.

   A. ~~B~~ C. D.

   albo

   TAK ~~NIE~~

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

   A. ~~B~~ ~~C~~ D.

   albo

   ~~TAK~~ ~~NIE~~

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

   nad niepoprawnym fragmentem

   50 cm

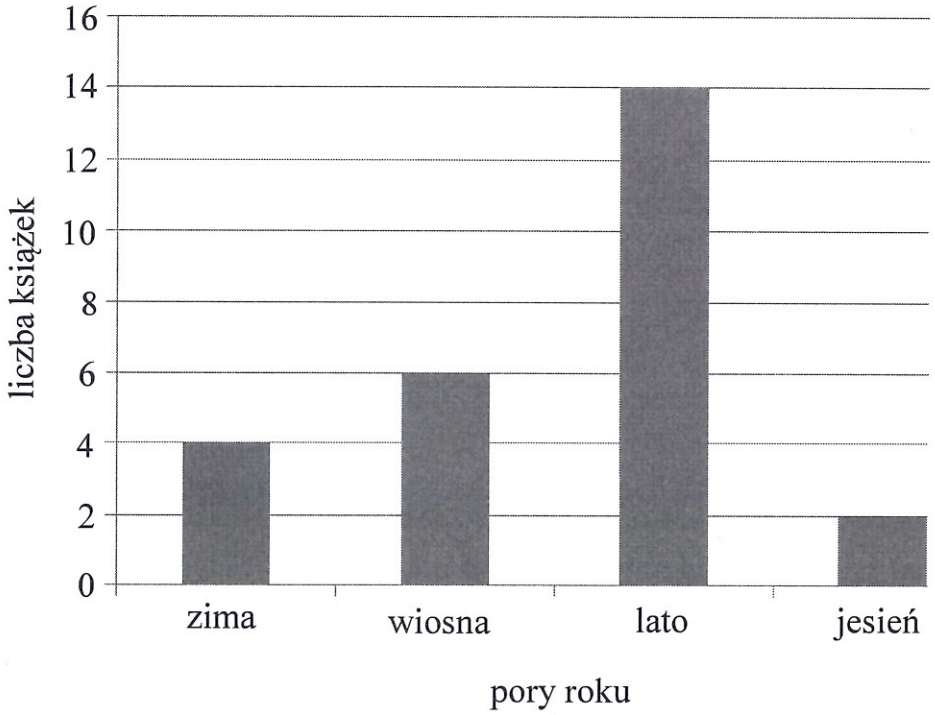
   Obwód prostokąta jest równy ~~52 cm.~~

   lub obok niego

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

Zadanie 1. (0–3)

Joanna w ubiegłym roku przeczytała 26 książek. Na diagramie przedstawiono liczbę książek, które Joanna przeczytała w poszczególnych porach roku.



Uzupełnij zdania.

1. Joanna przeczytała _____ razy więcej książek zimą niż jesienią.

2. Zimą i wiosną Joanna przeczytała łącznie _____ książek.

3. Latem Joanna przeczytała o _____ książek więcej niż wiosną.

Zadanie 2. (0–1)

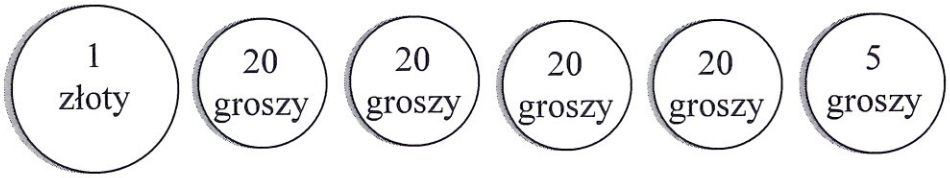
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Wartość wyrażenia $4 - \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{2}$ jest równa

A. 15 B. $\frac{11}{3}$ C. $\frac{4}{3}$ D. 1

Zadanie 3. (0–1)

Karol zrobił zakupy i dał kasjerce 10 zł. Kasjerka wydała mu resztę: jedną złotówkę, cztery dwudziestogroszówki i jedną pięciogroszówkę.



Ile kosztowały zakupy Karola?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 1,15 zł B. 1,85 zł C. 8,15 zł D. 8,85 zł

Zadanie 4. (0–2)

Samochód jechał przez pół godziny ze stałą prędkością 65 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$. Ile kilometrów przejechał samochód w tym czasie?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.

Odpowiedź: W czasie pół godziny samochód przejechał ..... km.

Zadanie 5. (0–1)

Ile liczb całkowitych znajduje się na osi liczbowej między liczbą $-1{,}8$ a liczbą 7,2?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

Zadanie 6. (0–2)

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

1.	Iloczyn liczb $\sqrt{6} \cdot \sqrt{2}$ jest równy $\sqrt{12}$.	TAK	NIE
2.	Iloraz liczb $\sqrt{6} : \sqrt{2}$ jest równy 3.	TAK	NIE

Zadanie 7. (0–1)

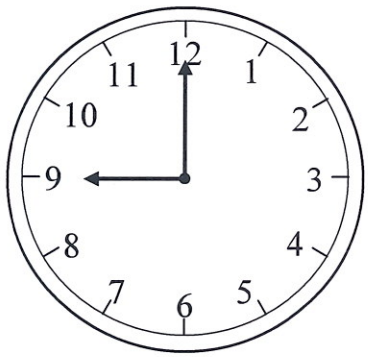
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Iloczyn $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ jest równy

A. 2^2 B. 4^2 C. 2^6 D. 4^6

Zadanie 8. (0–1)

Początek zawodów sportowych zaplanowano na godzinę 9:00.
Z powodu deszczu zawody rozpoczęły się z 45-minutowym opóźnieniem i trwały 2,5 godziny.
O której godzinie zakończyły się zawody sportowe?

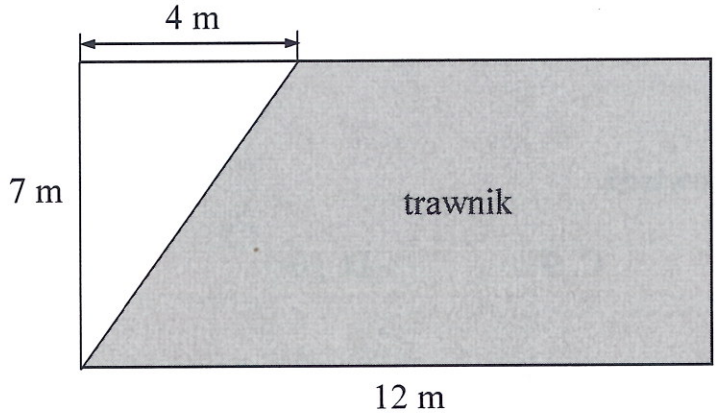


Uzupełnij zdanie.

Zawody sportowe zakończyły się o godzinie _____.

Zadanie 9. (0–3)

Na rysunku przedstawiono ogród w kształcie prostokąta. Część ogrodu przeznaczono na trawnik (obszar zamalowany).



Ile metrów kwadratowych powierzchni zajmuje trawnik?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.

Odpowiedź: Trawnik zajmuje ..... m^2.

Zadanie 10. (0–1)

Adam chce kupić 3 litry soku, który jest pakowany w kartony o pojemności 0,5 litra. Ile takich kartonów musi kupić?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 3 B. 5 C. 6 D. 15

Zadanie 11. (0–2)

W pudełku są klocki białe i niebieskie. Razem jest 25 klocków.

Klocki białe stanowią $\frac{2}{5}$ wszystkich klocków.

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

1.	W pudełku jest 10 białych klocków.	TAK	NIE
2.	Niebieskie klocki stanowią 60% wszystkich klocków.	TAK	NIE

Zadanie 12. (0–1)

Wieczorem termometr wskazywał temperaturę –2,5 °C. W nocy temperatura obniżyła się o 4,5 °C. Jaką temperaturę wskazał termometr w nocy?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 2 °C B. 1,5 °C C. –6,5 °C D. –7 °C

Zadanie 13. (0–2)

W koszu znajduje się 15 piłek czerwonych, 25 zielonych i 5 żółtych. Wszystkie piłki mają jednakową masę i wielkość. Marcin wybiera losowo jedną piłkę.

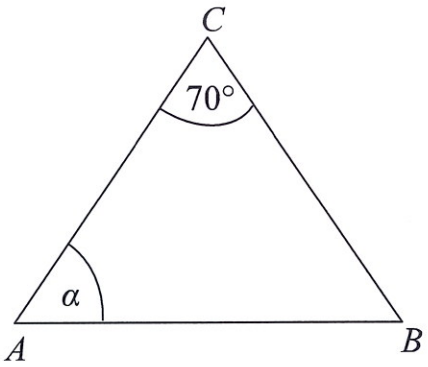
Uzupełnij zdania.

1. Najbardziej prawdopodobne jest wylosowanie piłki _____.

2. Prawdopodobieństwo wylosowania piłki czerwonej jest równe _____.

Zadanie 14. (0–1)

W trójkącie ABC, przedstawionym na rysunku, boki AC i BC mają taką samą długość.



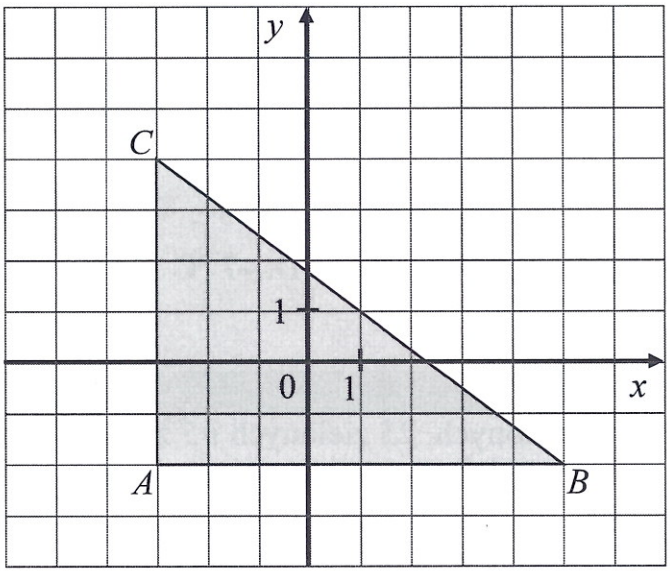
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Kąt α ma miarę

A. 30° B. 45° C. 55° D. 60°

Zadanie 15. (0–2)

W układzie współrzędnych narysowano trójkąt prostokątny ABC tak, jak pokazano na rysunku. Współrzędne wszystkich wierzchołków tego trójkąta są liczbami całkowitymi.



Uzupełnij zdania.

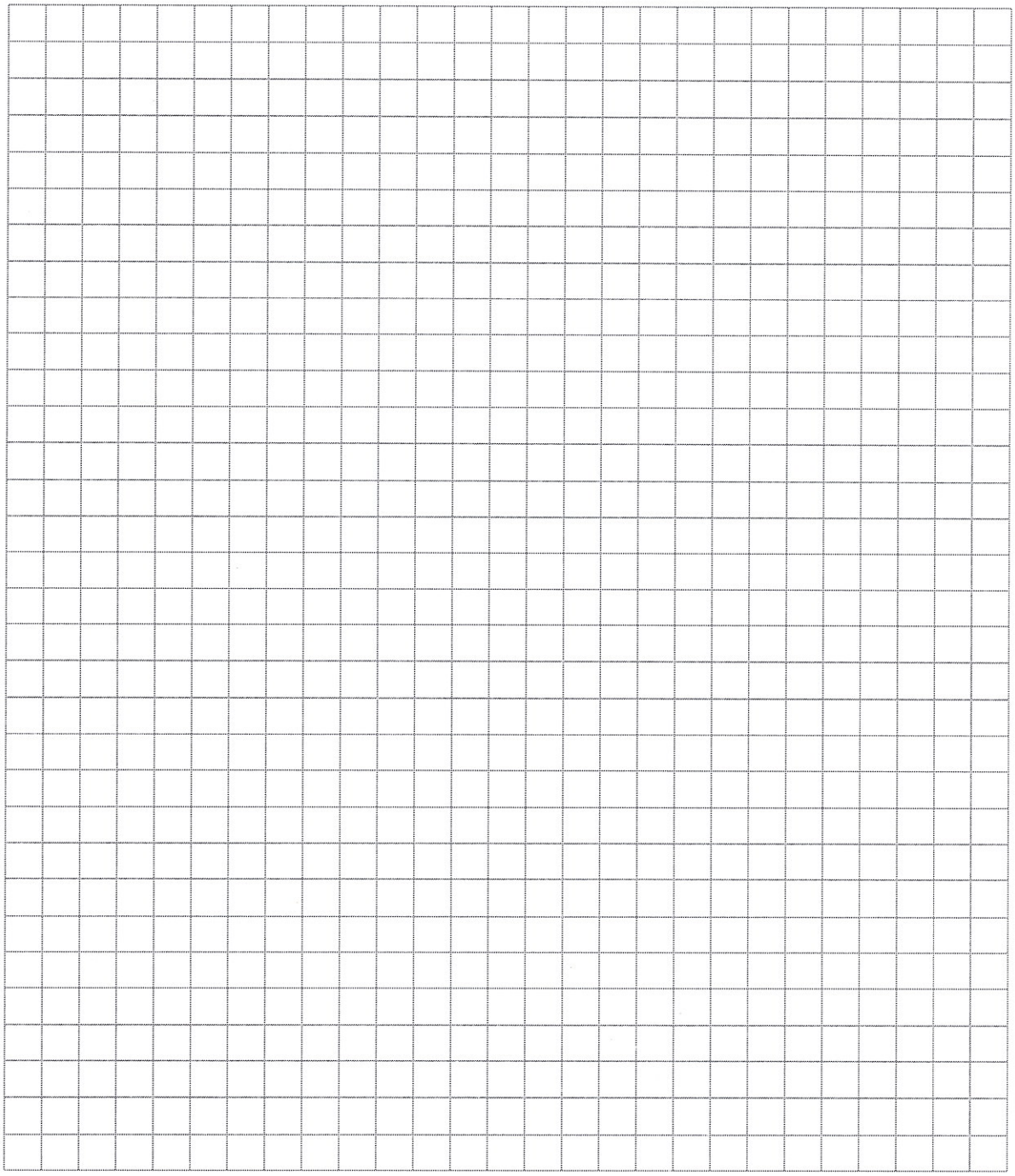
1. Wierzchołek B tego trójkąta ma współrzędne _____.

2. Przeciwprostokątna BC trójkąta ma długość równą _____.

Zadanie 16. (0–3)

Zosia ma do rozwiązania 20 zadań z matematyki. W poniedziałek rozwiązała 30% tych zadań. Ile zadań pozostało Zosi do rozwiązania?

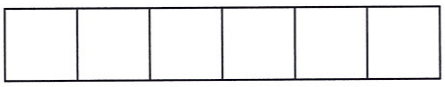
Zapisz obliczenia i odpowiedź.



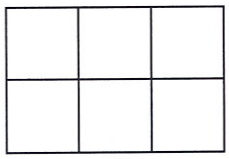
Odpowiedź: Zosi pozostało do rozwiązania ..... zadań.

Zadanie 17. (0–2)

Marta miała 12 jednakowych kwadratów, każdy o obwodzie 20 cm. Ułożyła z nich dwa prostokąty tak, jak pokazano na rysunkach.



I



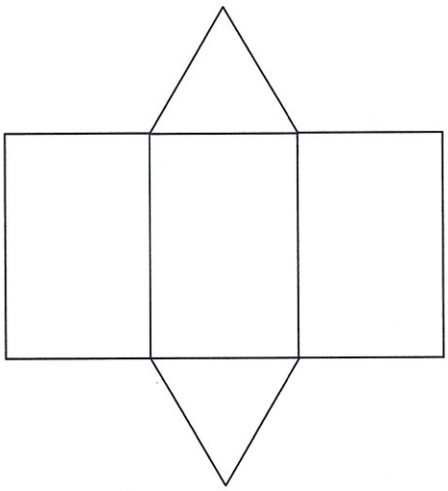
II

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

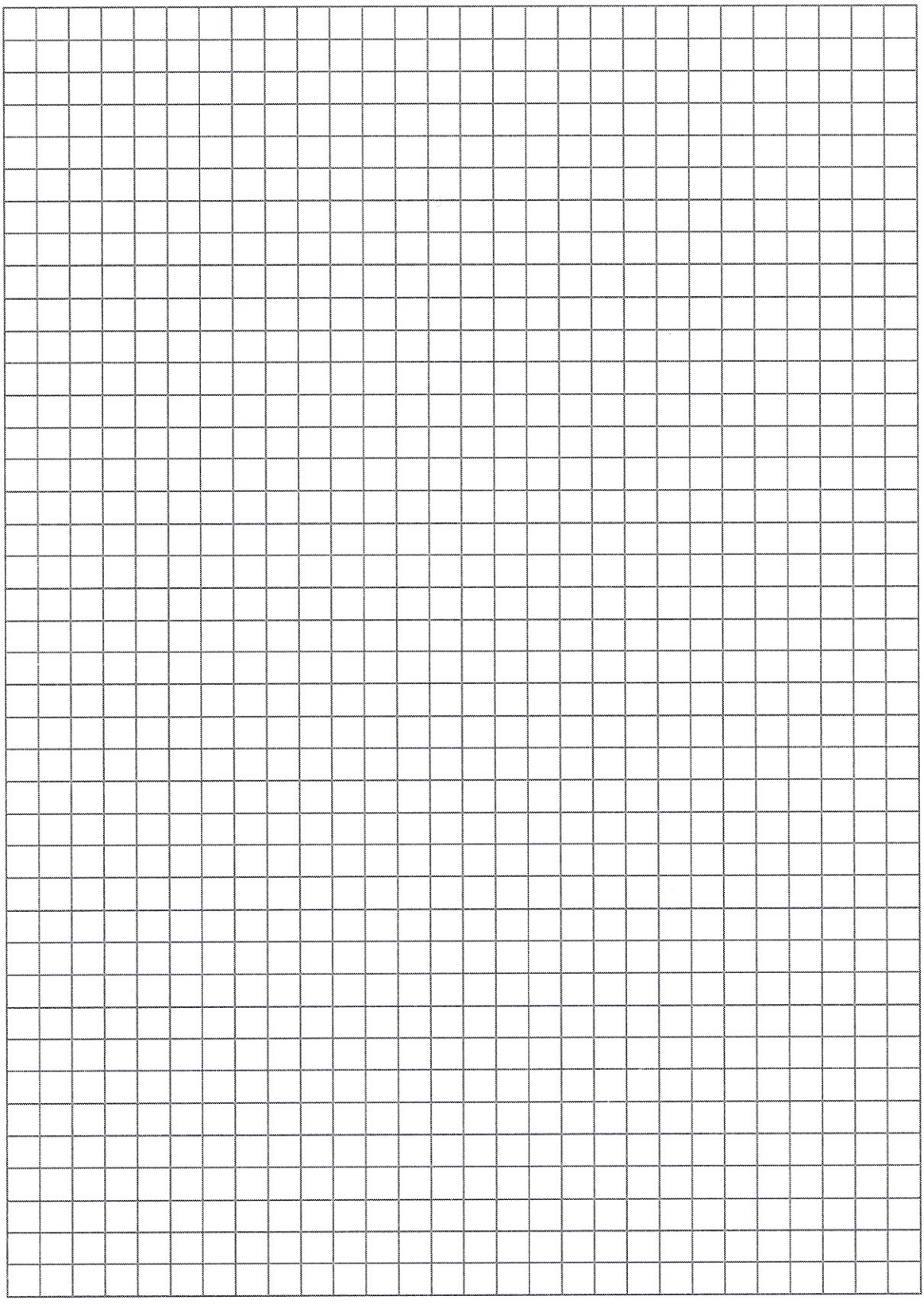
1.	Pole prostokąta I jest większe niż pole prostokąta II.	TAK	NIE
2.	Obwód prostokąta I jest o 20 cm większy od obwodu prostokąta II.	TAK	NIE

Zadanie 18. (0–1)

Na rysunku przedstawiono siatkę pewnej bryły.



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

Bryła, której siatkę przedstawiono na rysunku jest ostrosłupem.	TAK	NIE

Brudnopis