

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

PESEL

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejce to
O-820.



Egzamin ósmoklasisty Matematyka

TEST DIAGNOSTYCZNY

TERMIN: **marzec 2021 r.**

CZAS PRACY: **do 150 minut**

Czas może być przedłużony
zgodnie z przyznanym dostosowaniem.

Instrukcja dla ucznia

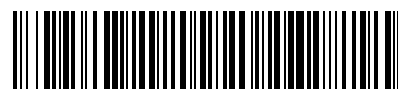
1. Sprawdź, czy arkusz składa się z **18** kolejno ponumerowanych stron.
2. Sprawdź, czy w arkuszu znajduje się **15 zadań**.
3. Brak stron lub inne wady arkusza zgłoś nauczycielowi.
4. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
5. Wykonuj zadania zgodnie z poleceniami.
6. Wszystkie zadania rozwiązuj 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 przynosi** odpowiedzi na kartę odpowiedzi.



OMAP-**820**-2103

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 otocz kółkiem, np.

A. B. C. D.

albo

TAK NIE

2. Jeśli się pomylisz, przekreśl błądną odpowiedź krzyżykiem i otocz kółkiem 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

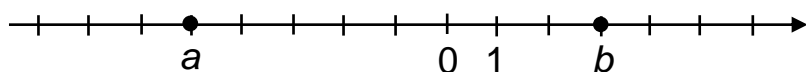
Obwód prostokąta jest równy ~~52 cm~~.

lub obok niego

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

Zadanie 2. (2 pkt)

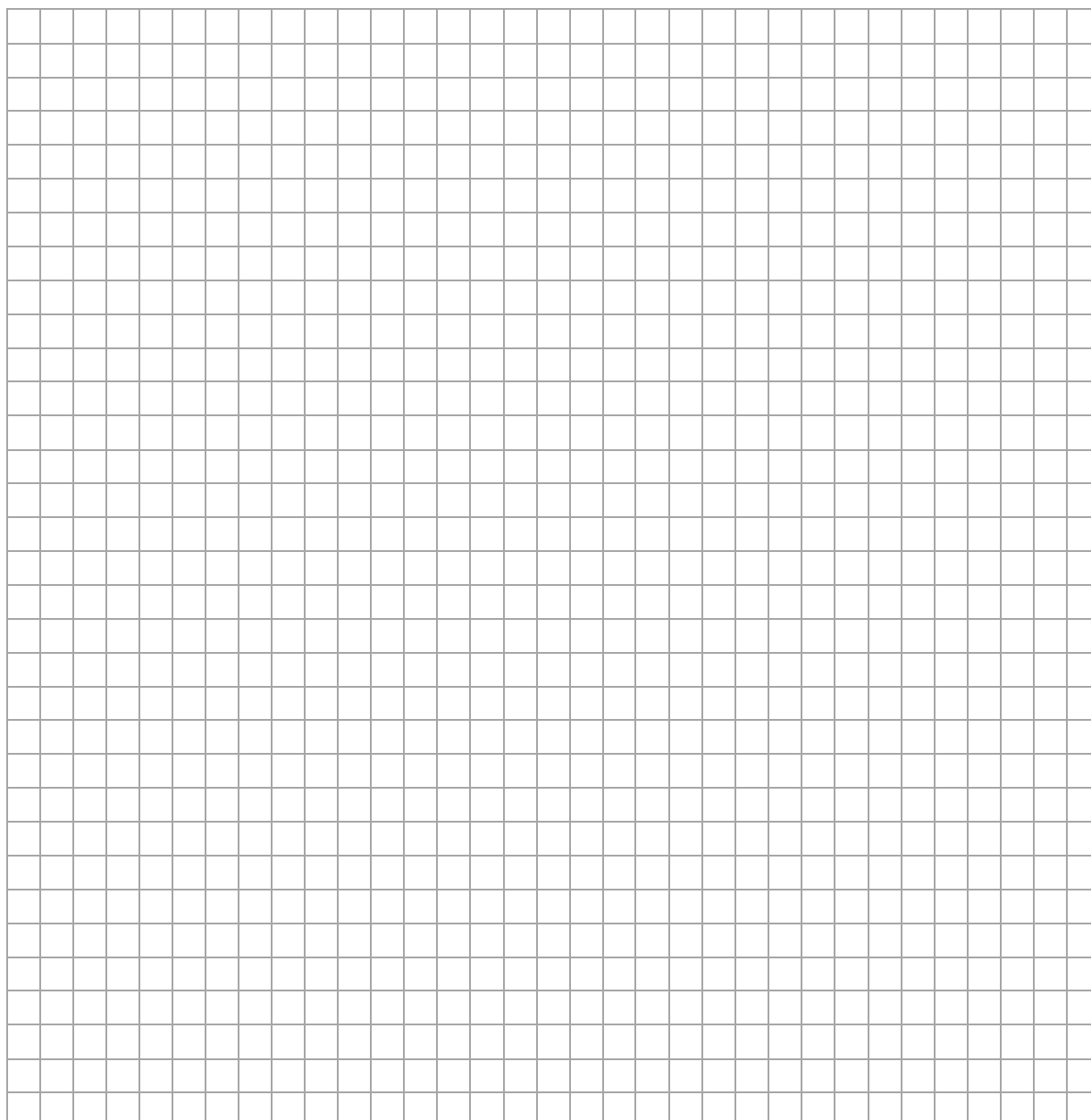
Na osi liczbowej zaznaczono liczby a i b tak, jak pokazano na rysunku.



Uzupełnij zdania.

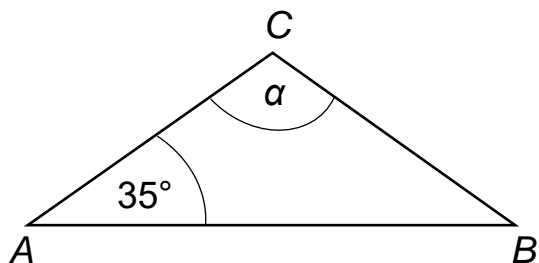
1. Liczba b jest o _____ większa od liczby a .
2. Suma liczb a i b jest równa _____.

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 3. (1 pkt)

Na rysunku przedstawiono trójkąt równoramienny ABC , w którym podano miarę kąta przy podstawie AB i zaznaczono kąt α przy wierzchołku C . Boki AC i BC są sobie równe.

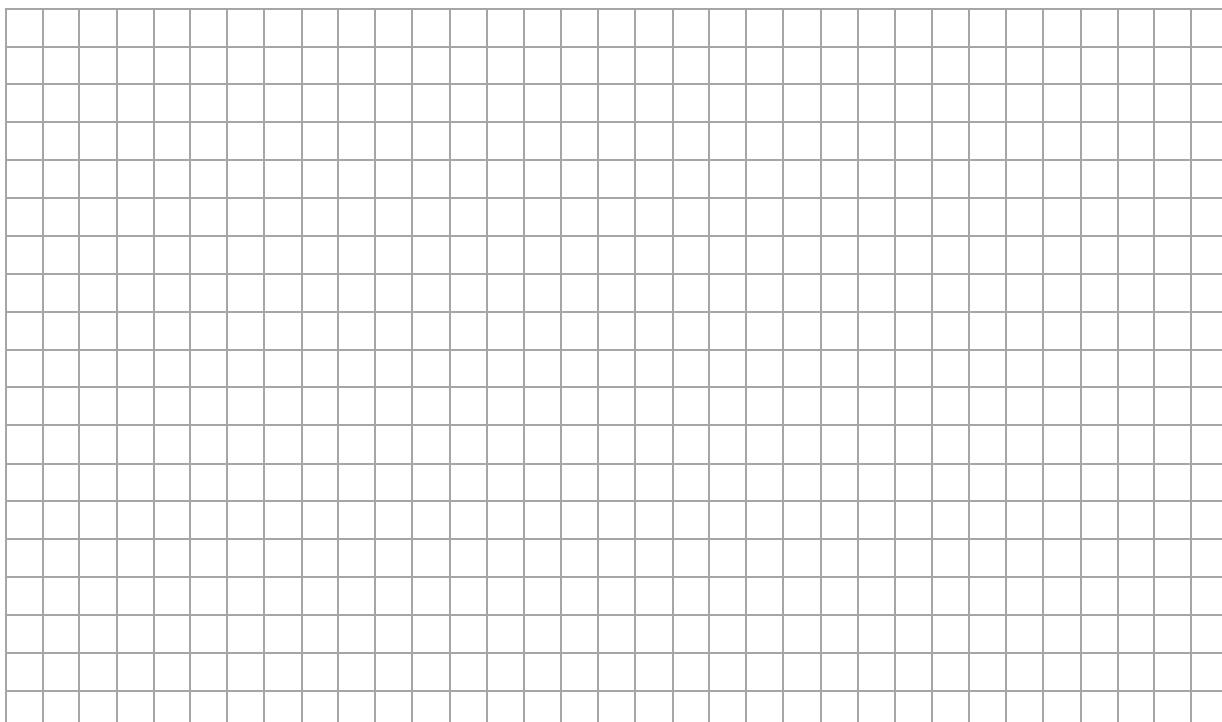


Dokończ zdanie. Otocz kółkiem poprawną odpowiedź.

Miara kąta α , zaznaczonego na rysunku, jest równa

- A. 35°
- B. 90°
- C. 110°
- D. 145°

Brudnopis (nie podlega ocenie)

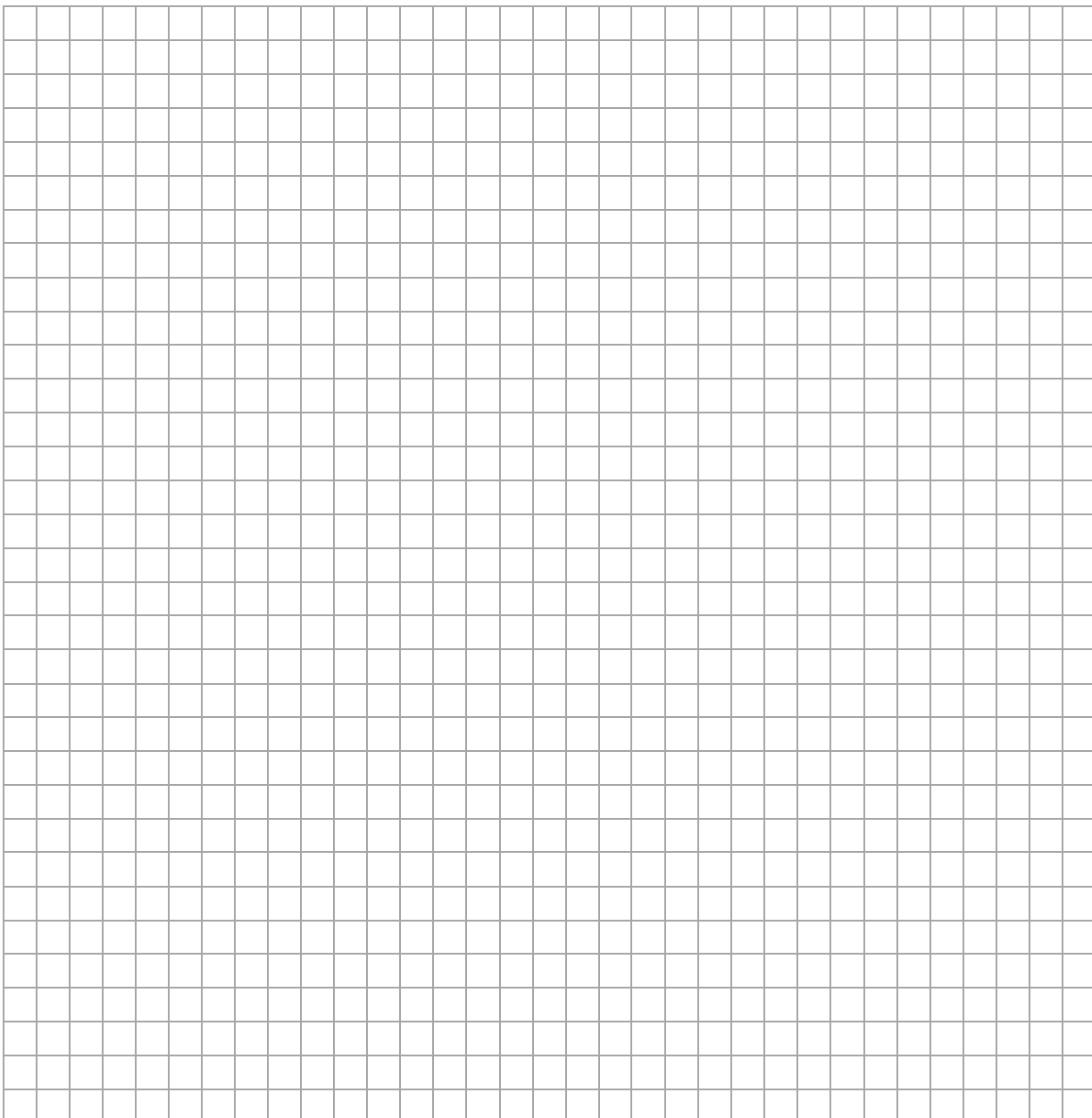


Zadanie 4. (2 pkt)

Kamila miała 40 zł. Za 23 zł kupiła bilet do kina, a za resztę chciała kupić jeszcze duży popcorn, który kosztuje 12,90 zł.

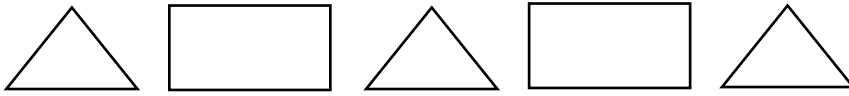
Oceń, czy zdania są prawdziwe. Otocz kółkiem TAK albo NIE.

| | | | |
|----|---|-----|-----|
| 1. | Reszta z 40 zł wystarczy Kamili na zakup dużego popcornu. | TAK | NIE |
| 2. | Bilet jest droższy od popcornu o 10,10 zł. | TAK | NIE |

Brudnopis (nie podlega ocenie)

Zadanie 5. (1 pkt)

Marta narysowała następujące figury.

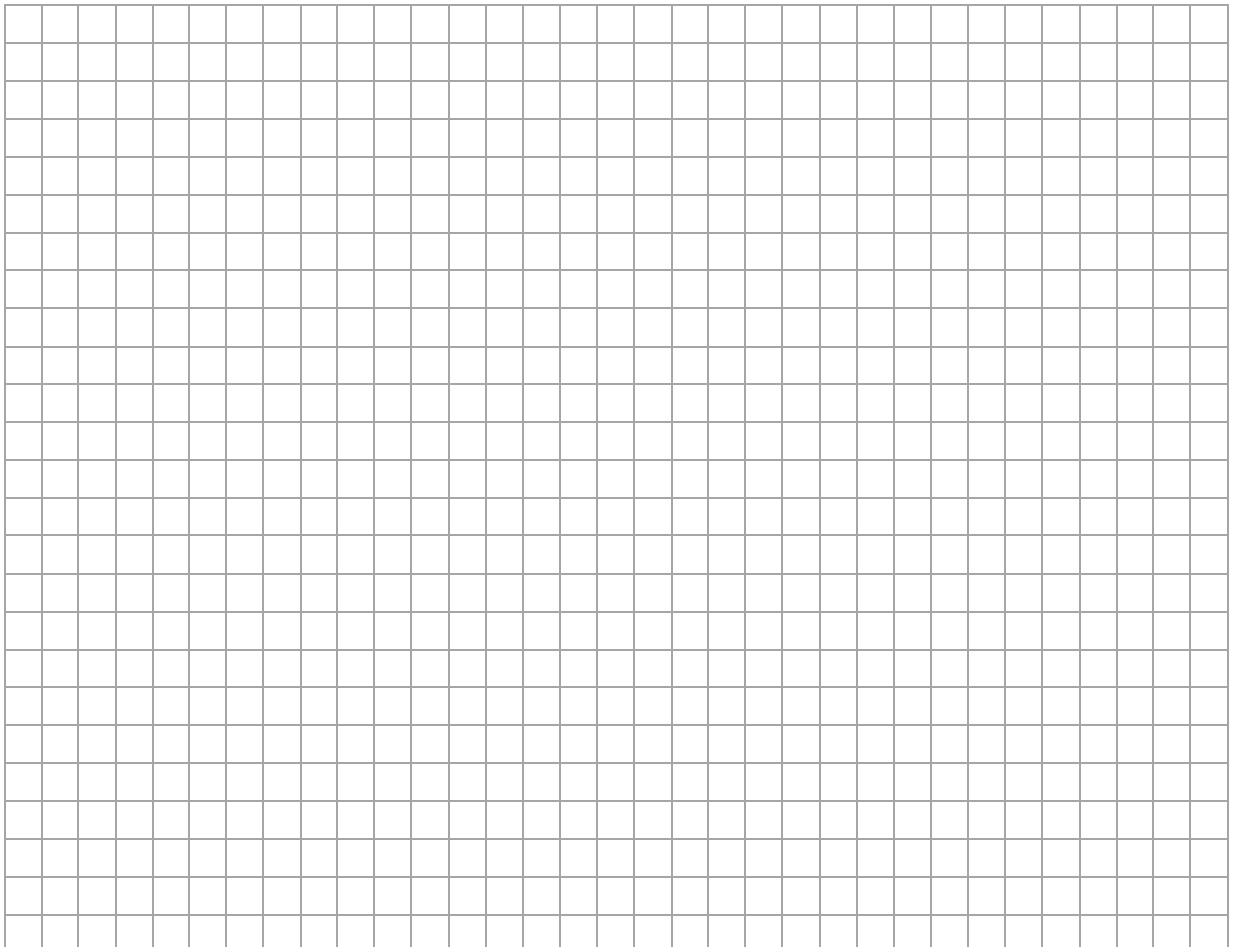


Jaki procent liczby narysowanych figur stanowi liczba trójkątów?

Otocz kółkiem poprawną odpowiedź.

- A. 20%
- B. 40%
- C. 60%
- D. 80%

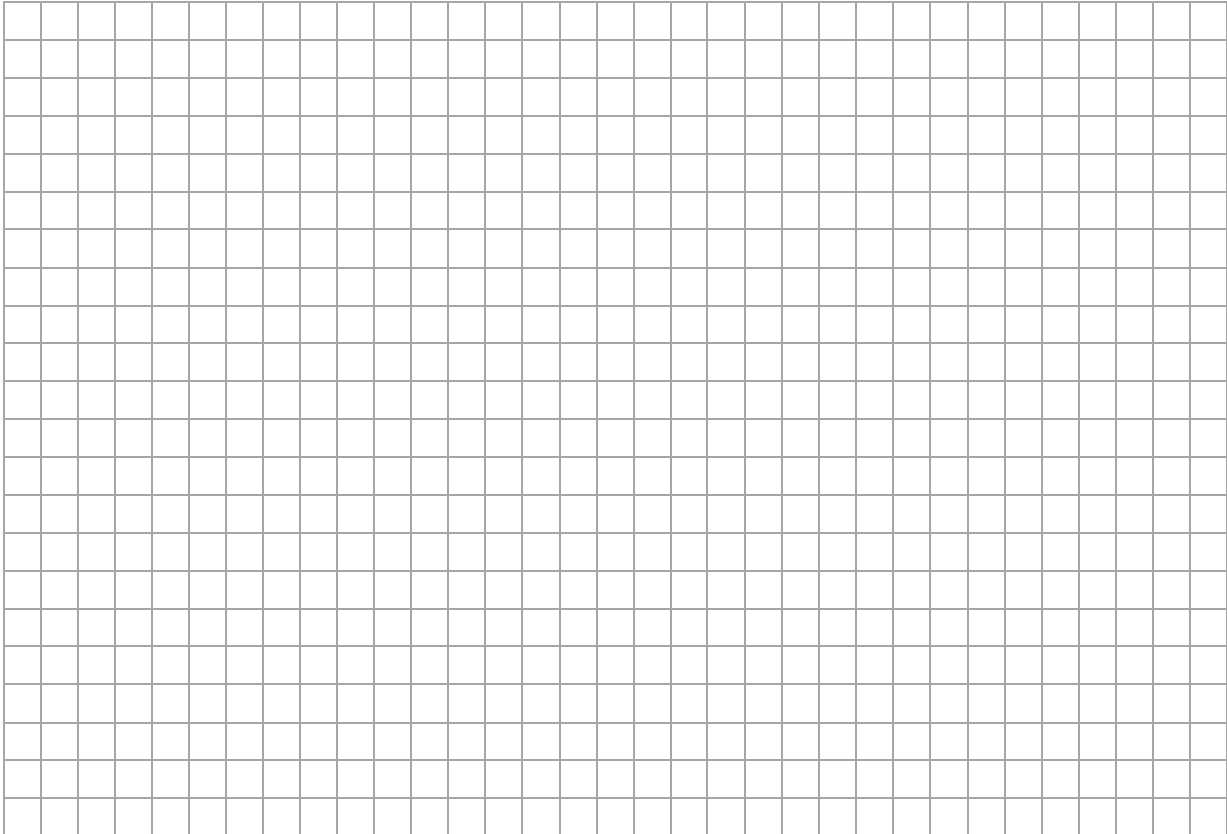
Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 6. (2 pkt)

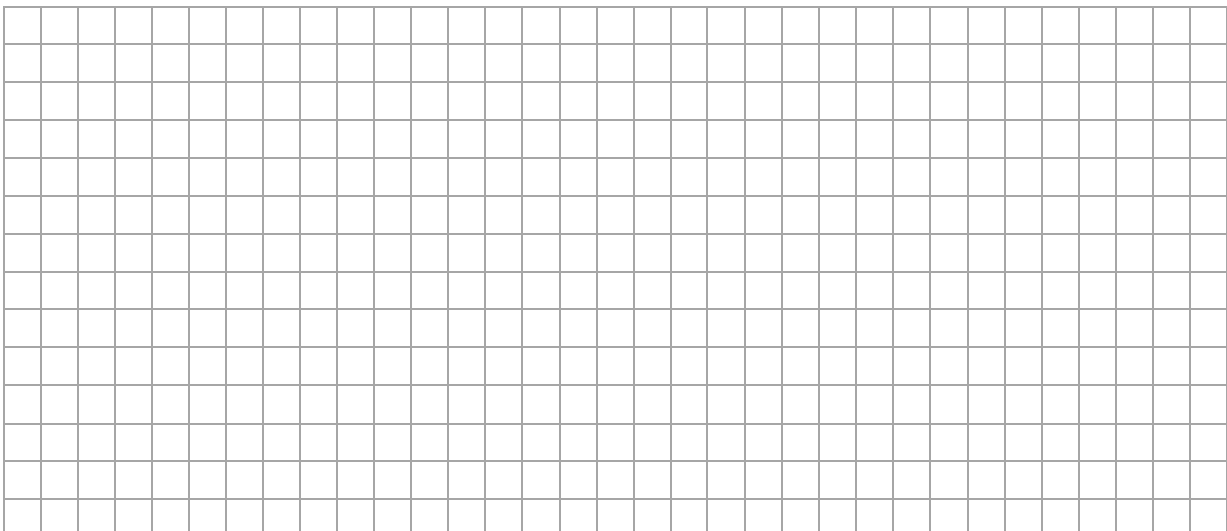
W dzbanku było $\frac{3}{4}$ litra soku. Wojtek przelał z dzbanka do kubka 0,25 litra soku. Ile soku zostało w dzbanku?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.



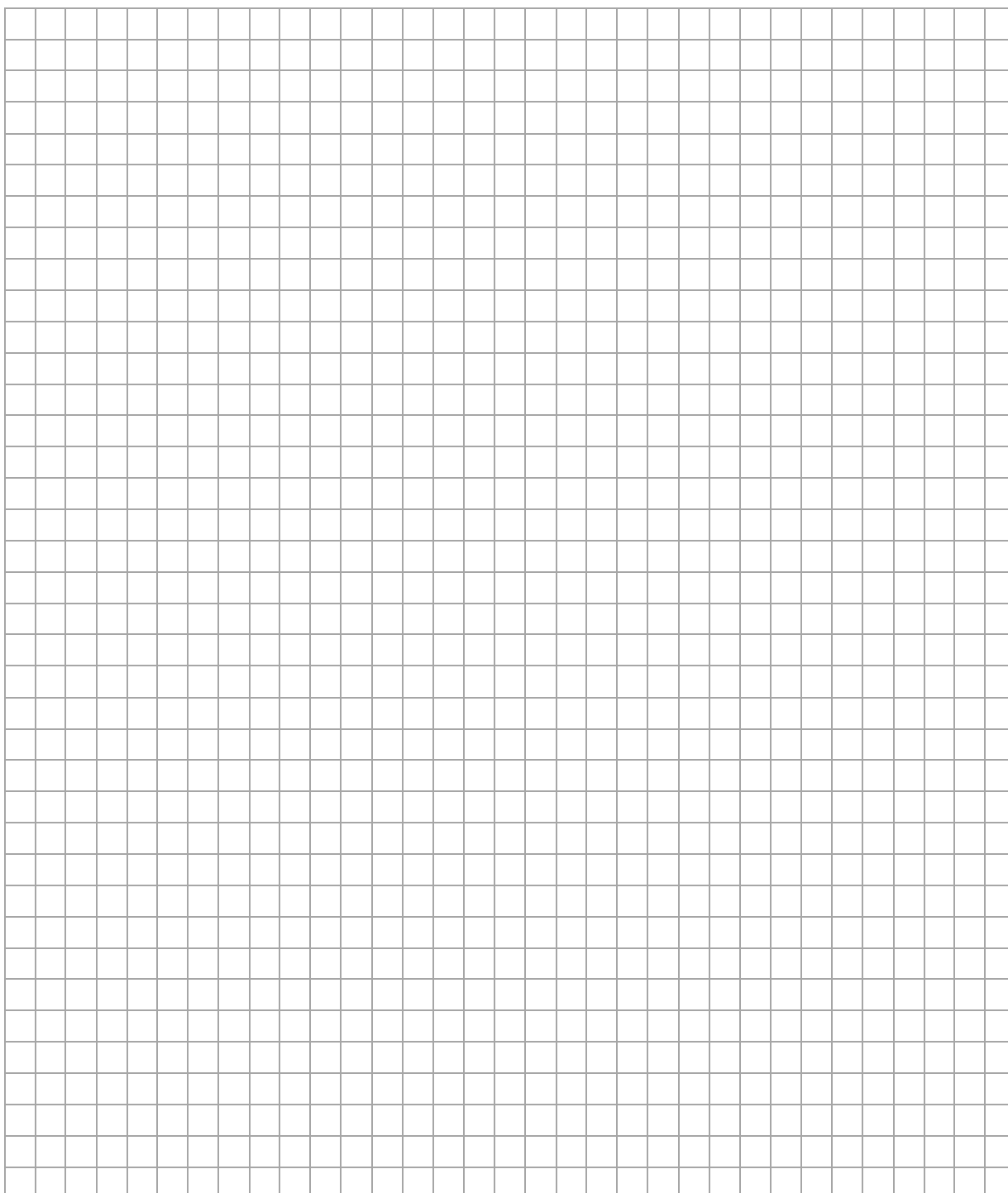
Odpowiedź: W dzbanku zostało soku.

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 7. (2 pkt)**Oceń, czy zdania są prawdziwe. Otocz kółkiem TAK albo NIE.**

| | | | |
|----|--|-----|-----|
| 1. | Liczba 3^3 jest równa liczbie 9. | TAK | NIE |
| 2. | Iloczyn liczb $4 \cdot 4$ jest równy liczbie 4^2 . | TAK | NIE |

Brudnopis (nie podlega ocenie)

Zadanie 8. (1 pkt)

Odległość między dwoma miastami jest równa 20 km.

Jaką długość ma odcinek przedstawiający tę odległość na mapie w skali 1:1 000 000?

Otocz kółkiem poprawną odpowiedź.

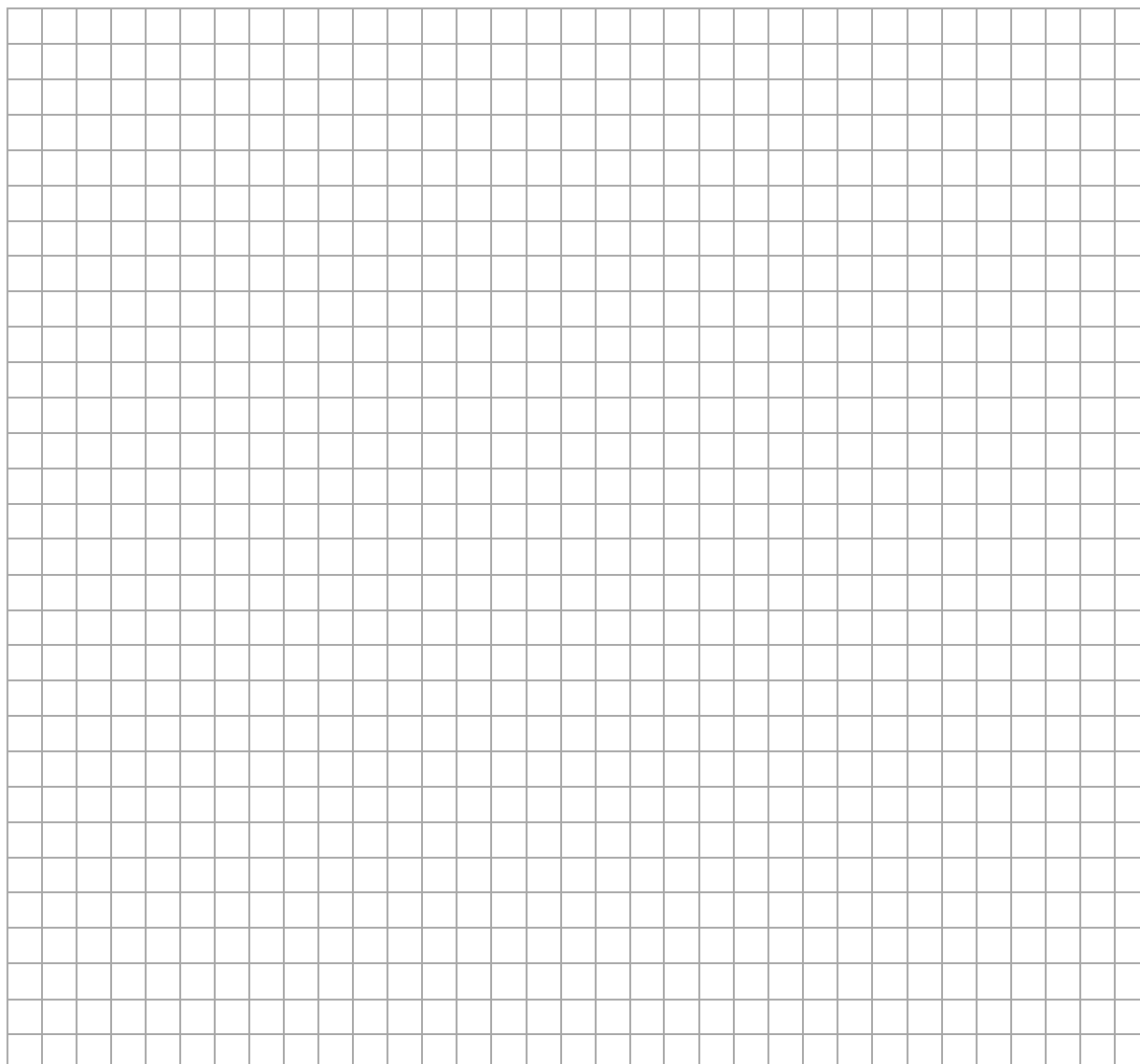
A. 20 cm

B. 10 cm

C. 5 cm

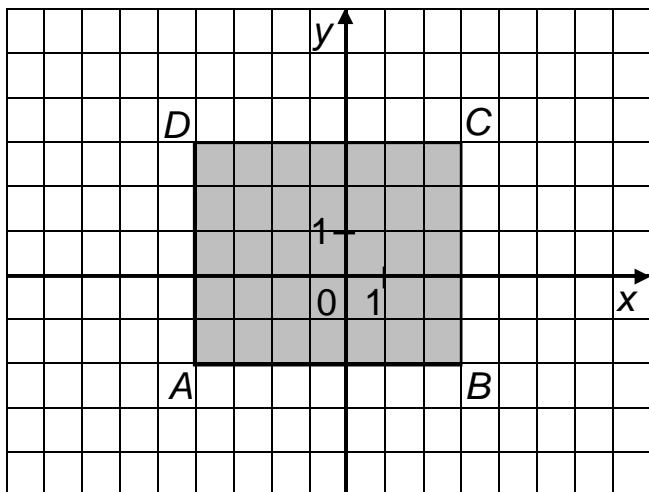
D. 2 cm

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 9. (2 pkt)

W układzie współrzędnych narysowano prostokąt $ABCD$ tak, jak pokazano na rysunku. Wszystkie współrzędne wierzchołków tego prostokąta są liczbami całkowitymi.

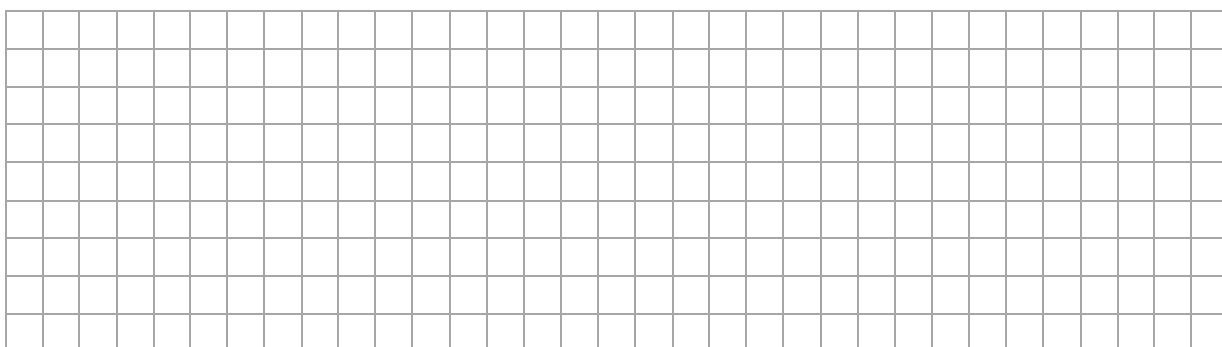
**9.1. Uzupełnij zdanie.**

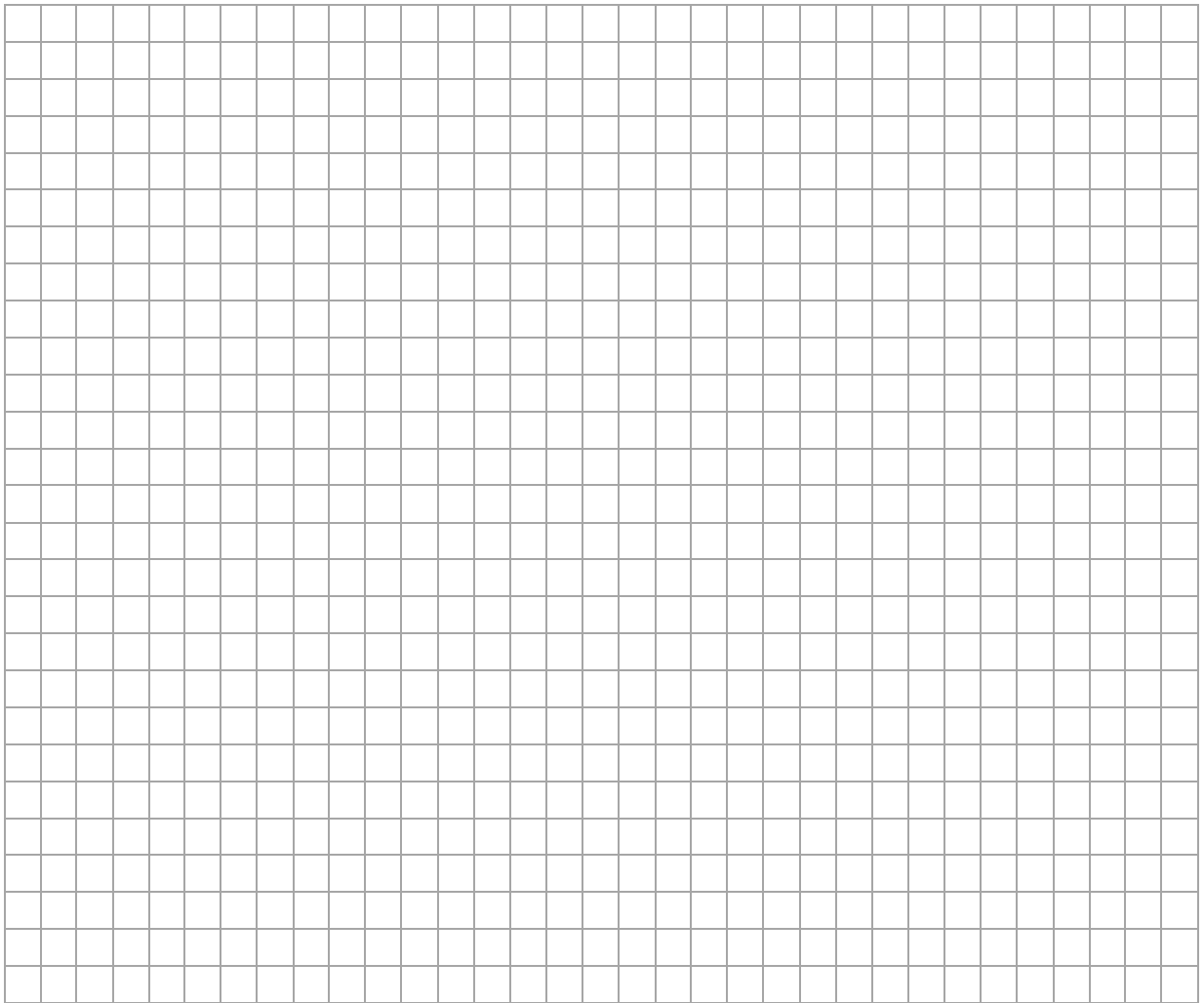
Wierzchołek D tego prostokąta ma współrzędne (_____, _____).

9.2. Dokończ zdanie. Otocz kółkiem poprawną odpowiedź.

Obwód prostokąta $ABCD$ jest równy

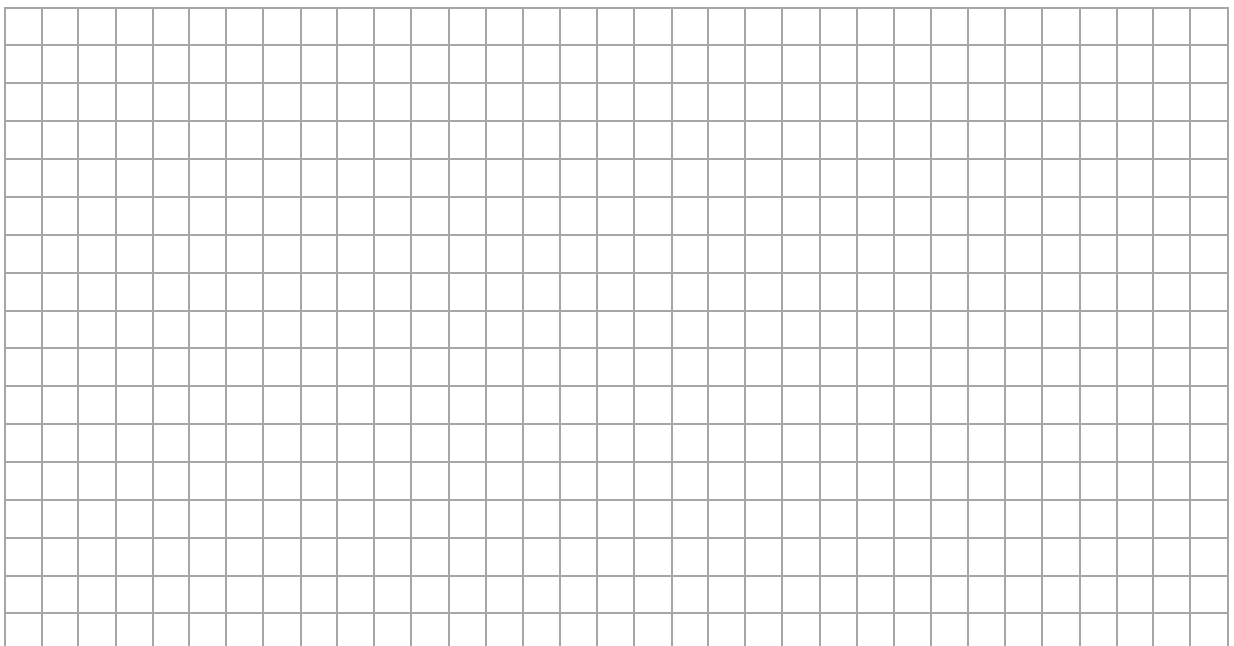
- A. 12
- B. 19
- C. 24
- D. 35

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Odpowiedź: Do obsiania powierzchni przeznaczonej na trawnik trzeba kupić opakowań nasion trawy.

Brudnopis (nie podlega ocenie)



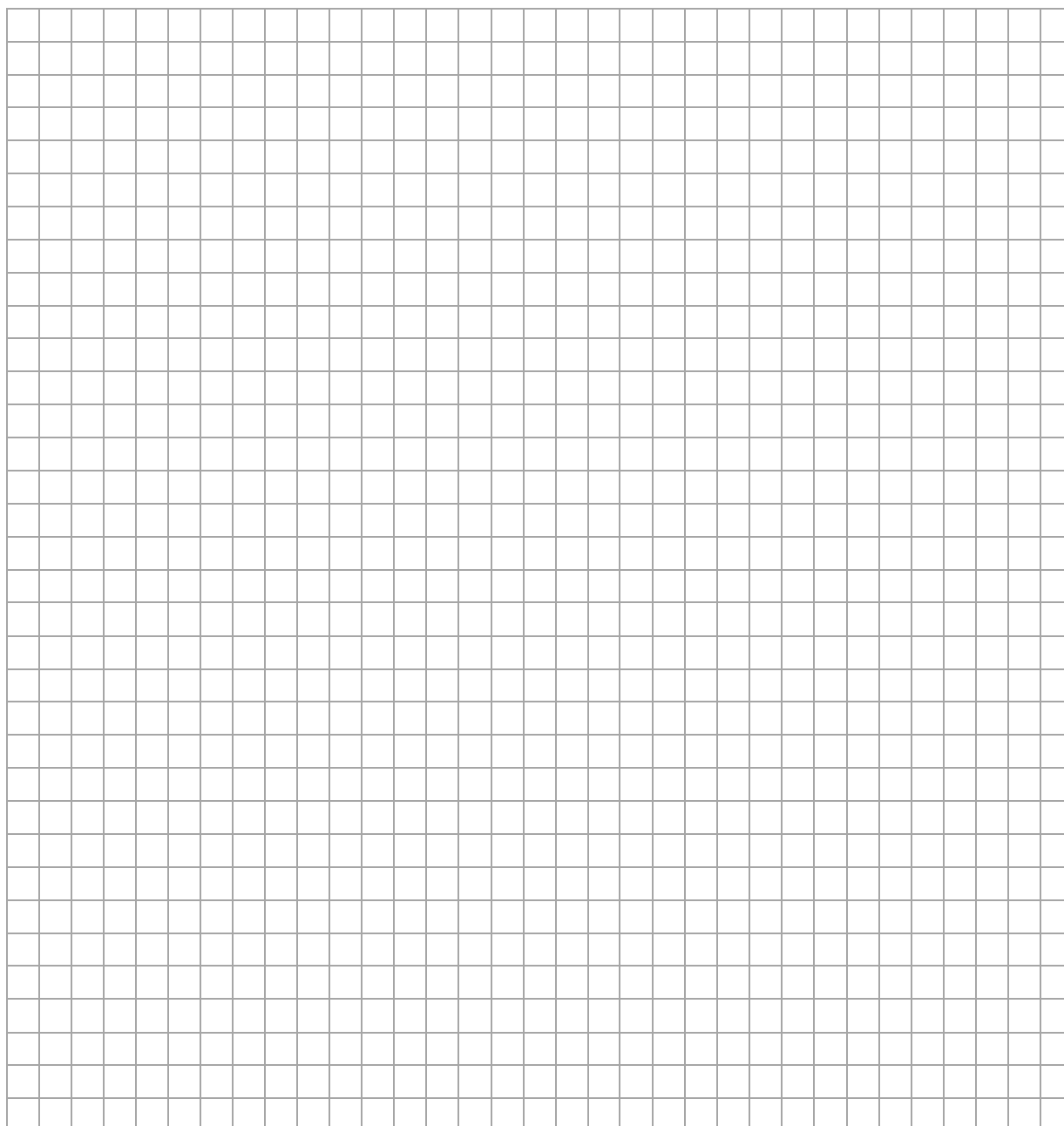
Zadanie 12. (1 pkt)

Dokończ zdanie. Otocz kółkiem poprawną odpowiedź.

Rozwiązaniem równania $2(x + 4) = 18$ jest liczba

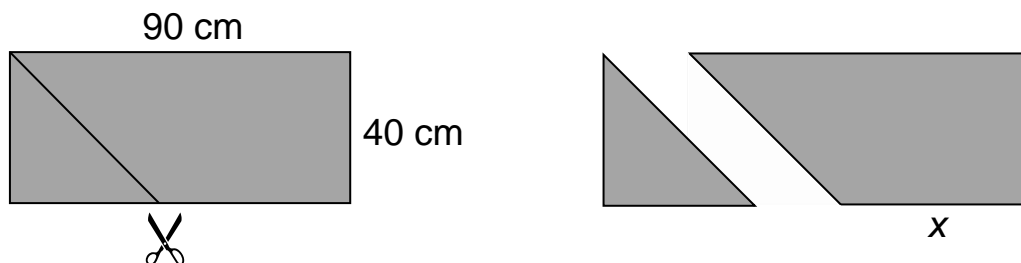
- A. 3
- B. 5
- C. 11
- D. 14

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 13. (2 pkt)

Kawałek płótna w kształcie prostokąta o wymiarach 90 cm i 40 cm rozcięto na dwie części tak, jak pokazano na rysunku. Jedna część ma kształt trójkąta równoramiennego, a druga – trapezu. Jeden z boków trapezu oznaczono literą x .



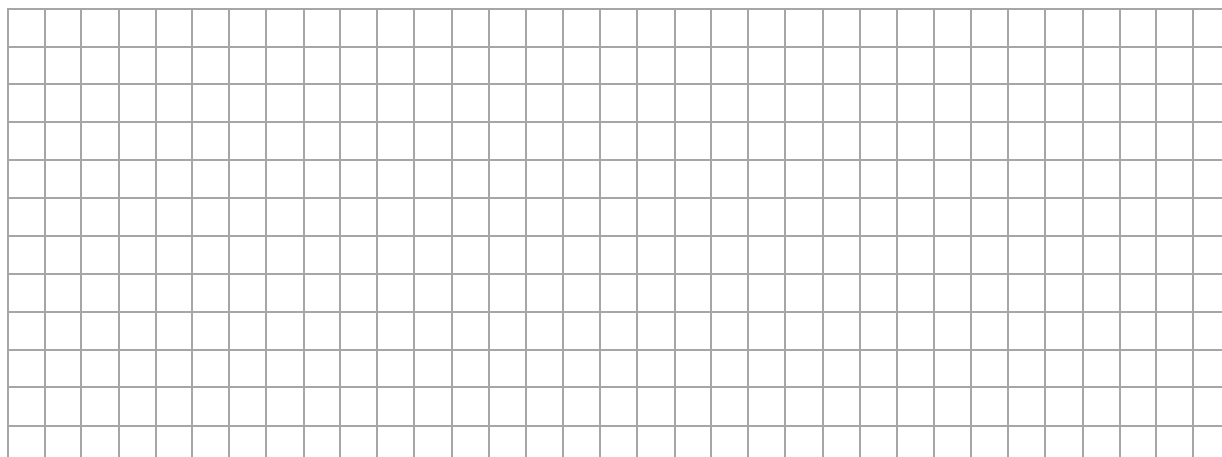
Oblicz długość boku trapezu oznaczonego na rysunku literą x .

Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Bok trapezu oznaczony literą x ma długość cm.

Brudnopis (nie podlega ocenie)

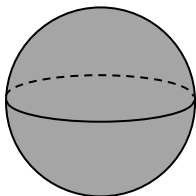


Zadanie 14. (1 pkt)

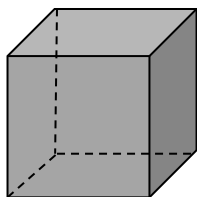
Na którym rysunku przedstawiono walec?

Otocz kółkiem poprawną odpowiedź.

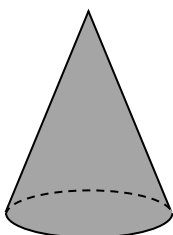
A.



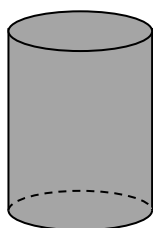
B.



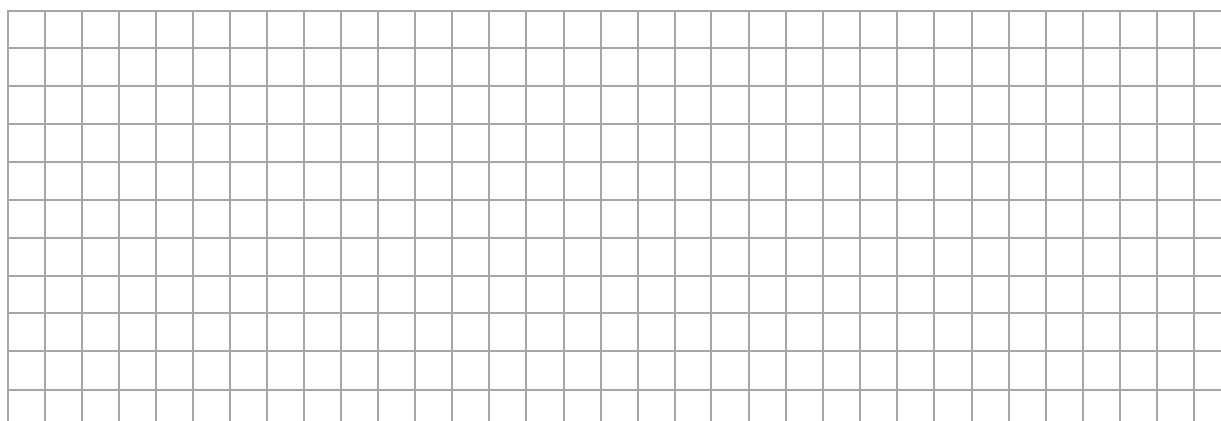
C.



D.

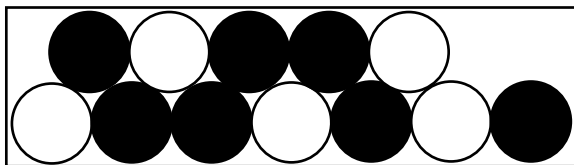


Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 15. (1 pkt)

W pudełku jest 5 kul białych i 7 kul czarnych.



Z tego pudełka losujemy jedną kulę.

Dokończ zdanie. Otocz kółkiem poprawną odpowiedź.

Prawdopodobieństwo wylosowania kuli czarnej jest równe

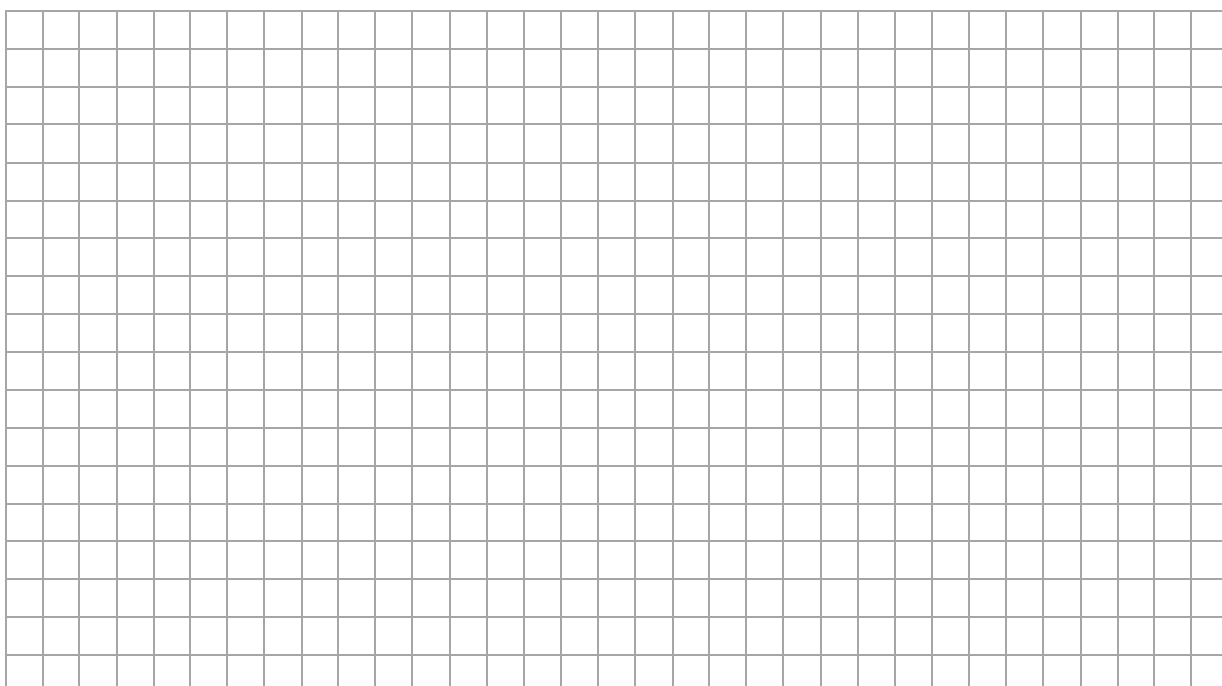
A. $\frac{5}{12}$

B. $\frac{7}{12}$

C. $\frac{5}{7}$

D. $\frac{7}{5}$

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Brudnopis
(nie podlega ocenie)

