

**KONKURS MATL „Matematyka i angielski – to lubię!”**

**Edycja III - Rok szkolny 2023/2024**

**Etap wojewódzki**

**Kategoria wiekowa – klasy V-VI**

**Imię i nazwisko:** \_\_\_\_\_

**Klasa:** \_\_\_\_\_

**Nazwa szkoły:** \_\_\_\_\_

**INSTRUKCJA DLA UCZNIA**

1. Konkurs składa się z 8 zadań: 5 zadań zamkniętych, 2 otwartych oraz 1 zadania sprawdzającego terminologię matematyczną w języku angielskim.
2. Dwa zadania w części I oraz jedno zadanie w części II ma treść w języku angielskim.  
Odpowiedź do zadania w części II udziel w języku polskim.
3. Pisz nieścieralnym długopisem. Nie używaj ołówka lub korektora. W razie pomyłki, przekreśl błąd i napisz inną odpowiedź.
4. Pisz czytelnie i zamieszczaj odpowiedzi w miejscu do tego przeznaczonym.
5. Obliczenia wykonuj w brudnopisie. Zapisy w brudnopisie nie podlegają ocenie.
6. Pamiętaj, że w zadaniach otwartych podanie jedynie poprawnej odpowiedzi nie może być nagrodzone maksymalną liczbą punktów za dane zadanie. Wymagana jest obecność wszystkich elementów rozwiązania zadania (także odpowiedź), czytelność, logiczność zapisu i estetyka wykonania.
7. Podczas konkursu nie używaj kalkulatora ani słownika.
8. Czas trwania konkursu: 60 minut.
9. Maksymalna liczba punktów do uzyskania – 25.

**POWODZENIA!!!**

Uzyskana liczba punktów:	_____/25
Podpis Przewodniczącego KK	

**CZEŚĆ I Zadania zamknięte. (0-10)****Rozwiąż zadania i wybierz poprawną odpowiedź.****Zadanie 1.**

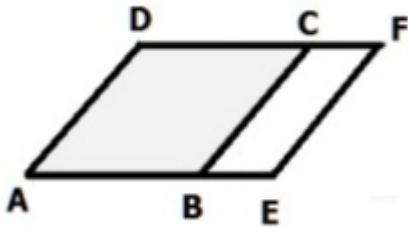
How many natural numbers are there that are not less than 4 and not greater than 49, not counting two-digit even numbers and those ending in 3?

- A. 22                                      B. 21                                      C. 24                                      D. 23

**Zadanie 2.**

The area of the rhombus ABCD equals  $48 \text{ cm}^2$ . (see figure).

Side AB and side CD were extended by 3 cm, forming a new parallelogram AEFD with an area of  $66 \text{ cm}^2$ . What is the perimeter of the parallelogram AEFD?



- A. 60 cm                                      B. 51 cm                                      C. 38 cm                                      D. 54 cm

**Zadanie 3.**

Liczbą odwrotną do  $(-0,08)$  jest:

- A.  $-\frac{2}{25}$                                       B. 12,5                                      C.  $-12,5$                                       D.  $\frac{2}{25}$

**Zadanie 4.**

Co trzeci uczeń klasy VIa nosi plecak, z czego co czwarty to dziewczynka. Jaką część klasy stanowią dziewczynki, które noszą plecak?

- A.  $\frac{1}{4}$                                       B.  $\frac{1}{7}$                                       C.  $\frac{1}{6}$                                       D.  $\frac{1}{12}$

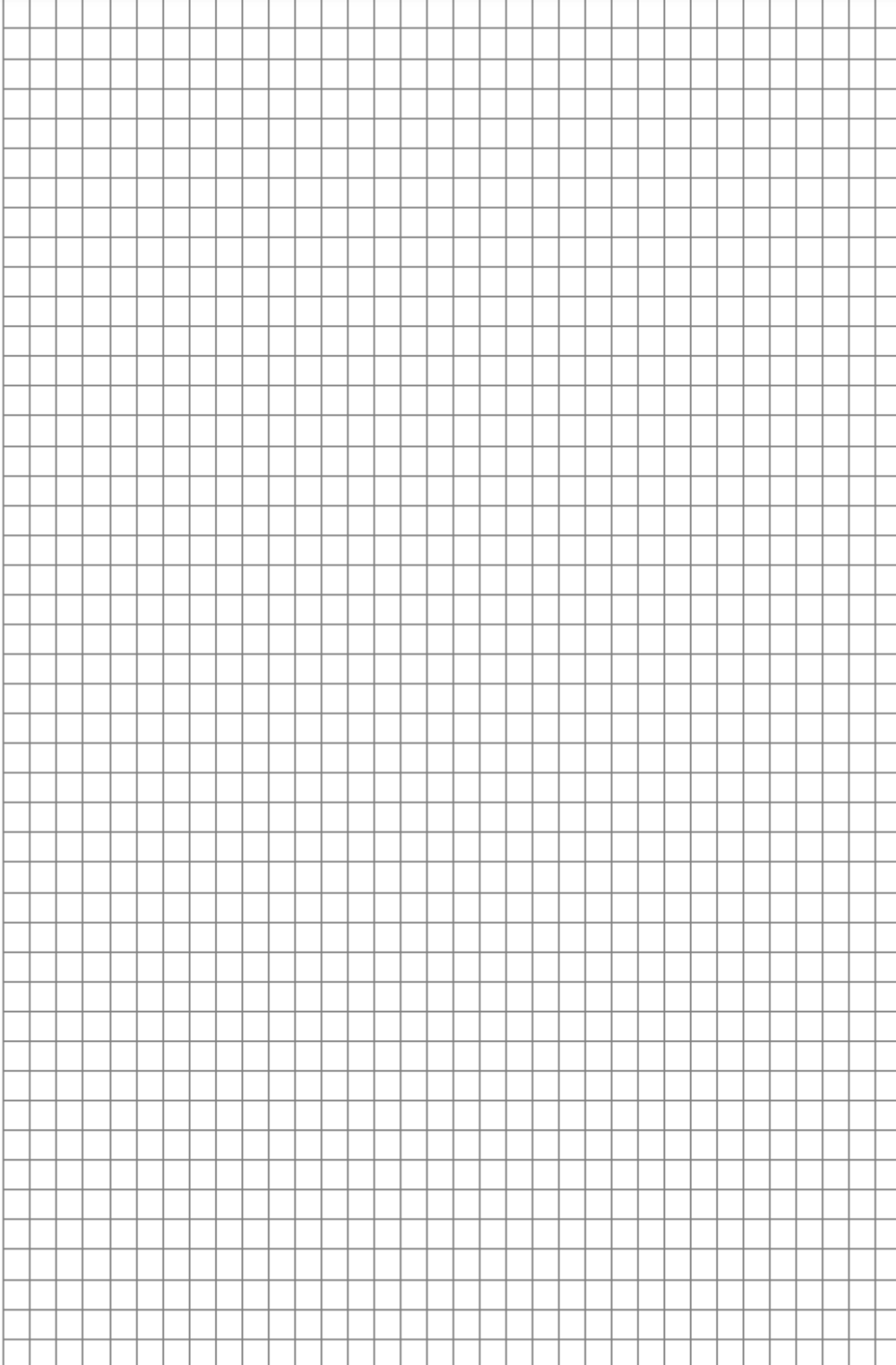
**Zadanie 5.**

Kąt prosty rozcięto na dwa kąty, których miary różnią się o  $44^\circ$ . Miara jednego z nich to:

- A.  $45^\circ$                                       B.  $23^\circ$                                       C.  $13^\circ$                                       D.  $22^\circ$

**CZEŚĆ II Zadania otwarte. (0-10)****Zadanie 6. (0-5) \_\_\_\_\_**

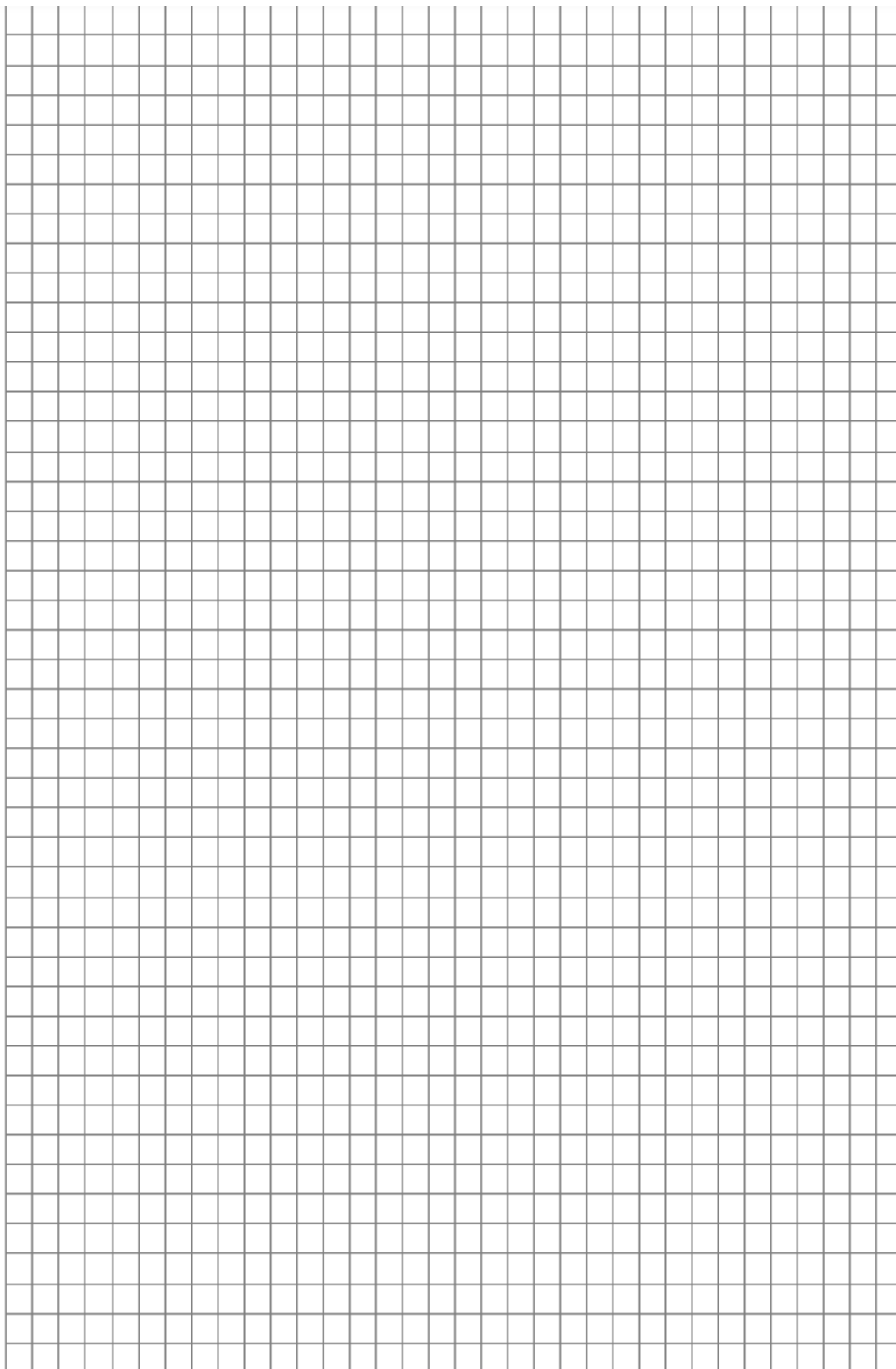
Pierwszy kran napełnia zbiornik w ciągu 5 godzin, a drugi w ciągu 7 godzin. O której godzinie zbiornik będzie napełniony, jeśli obydwa krany odkręcono o godzinie 8:45?



**Zadanie 7. (0-5) \_\_\_\_\_**

Teddy Bear's apartment has two rooms, a kitchen, a bathroom and a hallway. The large room is three times the size of the small one and equals to half of the apartment's area. The kitchen area is  $\frac{1}{7}$  and the bathroom  $\frac{1}{12}$  of the whole apartments area. What is the area of the apartment if the hallway is  $1.5 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ ?

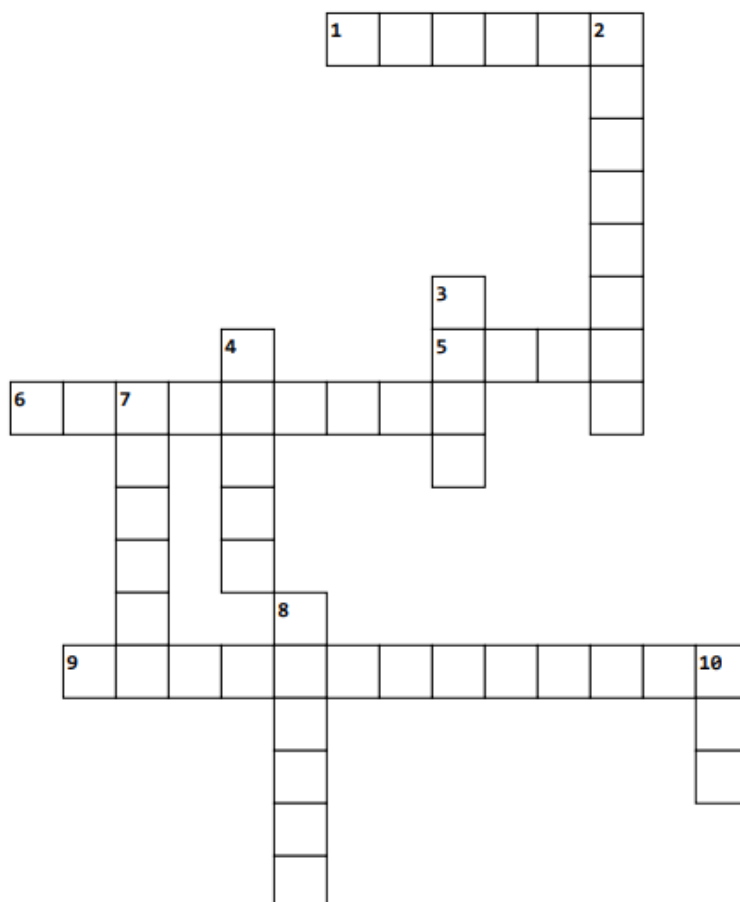
Rozwiązanie zapisz w języku polskim.



## CZEŚĆ III – Zadanie sprawdzające terminologię matematyczną w języku angielskim

**Zadanie 8. (0-5)**

Rozwiąż krzyżówkę.

**Across**

- 1. prostopadłościan
- 5. pole powierzchni
- 6. równoramienny
- 9. prostopadły

**Down**

- 2. przekątna
- 3. podstawa
- 4. ostry
- 7. rozwarty
- 8. wierzchołek
- 10. półprosta

**BRUDNOPIS**

