

**IX WOJEWÓDZKI KONKURS Z MATEMATYKI
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA
ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**

ETAP III – WOJEWÓDZKI

07 marca 2025 r.

Godz. 10:00




Kod pracy ucznia

Suma punktów

Czas pracy: **60 minut**

Liczba punktów możliwych do uzyskania: **30 punktów**

Instrukcja dla ucznia

1. W wyznaczonym miejscu arkusza z zadaniami konkursowymi wpisz swój kod.
2. Sprawdź, czy na kolejno ponumerowanych 9 stronach jest wydrukowanych 14 zadań.
3. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś Komisji Konkursowej.
4. Czytaj uważnie wszystkie zadania i wykonuj je zgodnie z poleceniami.
5. Rozwiązania zadań zapisuj długopisem lub piórem z czarnym lub niebieskim tuszem/atramentem.
6. Nie używaj korektora i nie używaj kalkulatora.
7. Rozwiązania zadań zamkniętych, tj. 1, 4, 5, 8, 12, 14 zaznacz w arkuszu z zadaniami konkursowymi. W każdym zadaniu poprawna jest zawsze tylko jedna odpowiedź. Wybierz tę odpowiedź i odpowiadającą jej literę zaznacz kółkiem, np.: 
8. Jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie przekreśl krzyżykiem, np.:  i zaznacz kółkiem inną wybraną odpowiedź, np.: 
9. W zadaniach 2, 3, 6, 7, 9-11, 13 typu *Prawda-Falsz* wybierz po jednej odpowiedzi P lub F i otocz kółkiem odpowiednią literę w tabeli.
10. Przy rozwiązywaniu zadań możesz korzystać z cyrkla, linijki i brudnopisu. Brudnopis nie podlega sprawdzeniu. W zadaniach miejsce na rozwiązanie jest brudnopisem, który nie podlega sprawdzeniu.

Powodzenia!

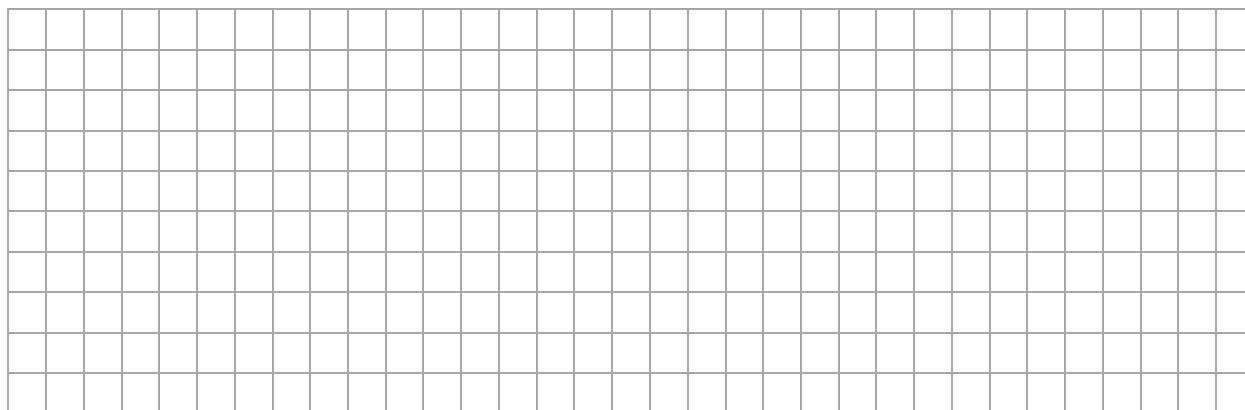
Zadanie 7. (0–3)

Dane są trzy wielokąty:

- I. prostokąt o bokach długościach 1,1 dm i 2 cm,
 II. trójkąt równoboczny, którego bok ma długość 0,8 dm,
 III. równoległobok, którego boki mają długości 1 dm i 4 cm oraz którego wysokości mają długości 0,05 m i 20 mm.

Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

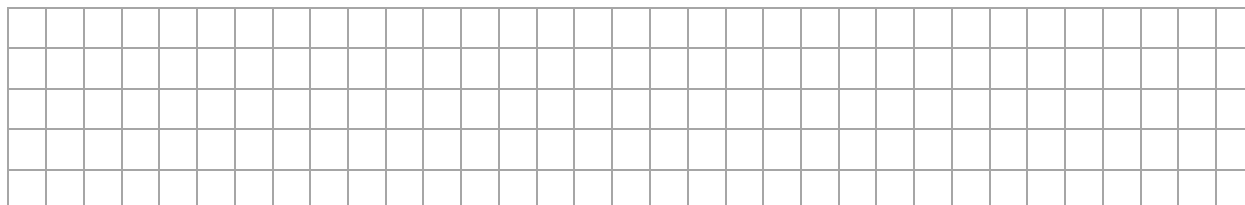
Wszystkie wielokąty mają pola większe niż 20 cm^2 .	P	F
Pole równoległoboku jest o 2 cm^2 mniejsze niż pole prostokąta.	P	F
Spośród tych wielokątów największe pole ma trójkąt.	P	F

**Zadanie 8. (0–1)**

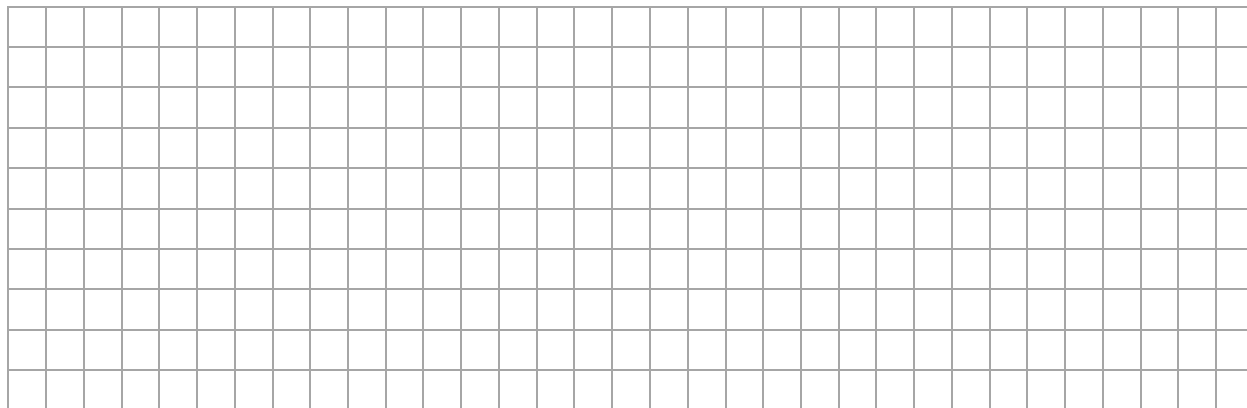
Dokończ zdanie.

W trapezie prostokątnym stosunek długości ramion wynosi 1:2. Miara kąta ostrego tego trapezu jest

- A. mniejsza niż 30° . B. równa 30° . C. równa 60° . D. większa niż 60° .



Blat tego stołu można całkowicie przykryć okrągłym obrusem o średnicy 180 cm.	P	F
Blat tego stołu można całkowicie przykryć okrągłym obrusem o obwodzie 6 m.	P	F

**Zadanie 11. (0–3)**

Punkty: $A = (-3, -5)$ i $B = (9, 0)$ są kolejnymi wierzchołkami czworokąta $ABCD$, a punkt $S = \left(1\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$ jest środkiem symetrii tego czworokąta.

Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Czworokąt $ABCD$ jest równoległobokiem.	P	F
Jeden z wierzchołków czworokąta $ABCD$ ma współrzędne $(-1, -6)$.	P	F
Obwód czworokąta $ABCD$ jest równy 36.	P	F

