

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

ETAP II – REJONOWY

**7 stycznia 2025 r.
Godz. 10:00**

**Kod pracy ucznia
punktów**

Suma

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 12 stronach jest 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. 1–6, 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 7-14 typu *Prawda-Falsz* wybierz po jednej odpowiedzi P lub F.
10. Przy rozwiązywaniu zadań możesz korzystać z przyborów kreślarskich i brudnopisu. Brudnopis nie podlega sprawdzeniu.

Powodzenia!

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

Wysokość rombu ma długość $6\sqrt{3}$ cm.	P	F
Iloczyn przekątnych rombu jest liczbą większą niż 252cm^2 .	P	F
Jedna z przekątnych rombu ma długość $12\sqrt{3}$ cm	P	F

BRUDNOPIS

[illegible]

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

Trójkąt ACD jest równoramienny.	P	F
Pole czworokąta $ABCD$ jest równe 120.	P	F
Środek przekątnej AC należy do prostej BD .	P	F

BRUDNOPIS

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

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

Trójkąt CDA jest trójkątem równoramiennym.	P	F
Długość jednej z przyprostokątnych stanowi 80% długości przeciwprostokątnej.	P	F
$ AC \cdot BC = AB \cdot CD $	P	F

BRUDNOPIS

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

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

Rowerzysta, który jechał w kierunku zachodnim, dojechał na koniec ulicy Radosnej przed godziną 10:07.	P	F
O godzinie 10:04 odległość rowerzysty, który jechał ulicą Miłą, od skrzyżowania obu ulic była równa 1,4 km.	P	F
Po upływie 6 minut od momentu minięcia się rowerzystów, odległość w linii prostej między rowerzystami była równa 2 km.	P	F

BRUDNOPIS

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

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

W tej solance jest 690 g wody.	P	F
Jeżeli do tej solanki dosypiemy 150 g soli to otrzymamy roztwór o stężeniu 24%.	P	F
Jeżeli z tej solanki odparujemy 150 g wody to otrzymamy roztwór o stężeniu 5%.	P	F

BRUDNOPIS

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings.