

42-500 Będzin, ul. Kopernika 2

tel 32 761 59 20

<http://pierwszeliceum.bedzin.pl>

kopernik@pierwszeliceum.bedzin.pl

**I LO im. Mikołaja Kopernika serdecznie zaprasza młodzież szkół
podstawowych
do wzięcia udziału w X edycji
Zagłębiowskiego Konkursu Matematyczno – Geograficznego**



Celem konkursu jest rozwijanie umiejętności matematycznych i geograficznych oraz międzydyscyplinarna operatywność zdobytej wiedzy. Zadania konkursowe będą obejmowały umiejętności matematyczne w treściach geograficznych.

Konkurs odbędzie się 27 marca 2024 r. o godz. 9.00

Patronat honorowy nad konkursem objęli:

Starosta Powiatu Będzińskiego - Sebastian Szaleniec,
Prezydent Miasta Będzin - Łukasz Komoniewski

Konkurs odbywa się pod patronatem **Wydziału Nauk Przyrodniczych, Instytutu Matematyki Uniwersytetu Śląskiego oraz Polskiego Towarzystwa Geograficznego.**

Regulamin konkursu:

1. Każdą szkołę mogą reprezentować maksymalnie dwie dwuosobowe drużyny.
2. Konkurs jest jednoetapowy (test 60 min. oraz quiz 15 min.)
3. Dla trzech najlepszych drużyn przewidziane są nagrody, dla wszystkich drużyn dyplomy.
4. Wszyscy opiekunowie otrzymają podziękowania za przygotowanie drużyny do konkursu.
5. Zespoły prosimy zgłaszać do **22 marca 2024 drogą elektroniczną na adres zaproszenie.do.kopernika@pierwszeliceum.bedzin.pl.**

W razie ewentualnych pytań prosimy o kontakt telefoniczny 32 761 59 20 lub 664 027 151 z organizatorami konkursu p. Elżbietą Otko, p. Aliną Górką lub. p. Dorotą Pawlik - Nurczyńską.

Zagadnienia konkursowe

1. Zadania na mapie topograficznej.
2. Matematyczne oblicze astronomii.
3. Obliczanie bilansów w zagadnieniach geograficznych.
4. Zmiany wartości temperatury i ciśnienia wraz z głębokością i wysokością.
5. Zastosowanie obliczeń procentowych oraz działań na ułamkach w treściach geograficznych.
6. Zastosowanie równań z jedną niewiadomą w zadaniach tekstowych.
7. Obliczanie mierników rozwoju społeczno-ekonomicznego (dot. ludności, przemysłu i rolnictwa).
8. Twierdzenie Pitagorasa i Talesa w zadaniach.
9. Obliczanie powierzchni figur płaskich i objętości figur przestrzennych (zamiana jednostek) w zadaniach dotyczących obiektów geograficznych.
10. Quiz geograficzny „Pozaprzyrodnicze atrakcje turystyczne Polski”.