



KONKURS „MatGeo”

Załącznik 1

KONKURS „MatGeo”

Hasło przewodnie konkursu:
„Wiedza przyrodnicza i matematyczna w Twoich rękach”

organizowany przez Technikum nr 1 Ekonomiczne w Sosnowcu
ROK SZKOLNY 2017/2018

Zakres materiału:

Matematyka

1. Zbiór liczb rzeczywistych i jego podzbiory,
- wartość bezwzględna.
2. Obliczenia procentowe, procent składany.
3. Równania, nierówności: liniowe, kwadratowe.
4. Układy równań z dwiema niewiadomymi.
5. Elementy statystyki, diagramy.
6. Wykresy funkcji: czytanie, tworzenie.
7. Planimetria: pola, obwody figur płaskich (wielokąty, koło, okrąg), związki miarowe w trójkątach, kąty w kole.
8. Przeliczanie jednostek długości, pola powierzchni.
9. Zadania na dowodzenie.
10. Zagadki matematyczne.

Geografia

1. Geografia fizyczna: mapa i jej elementy:
- czytanie i interpretacja mapy,
- posługiwanie się skalą,
- współrzędne geograficzne,
- wysokość względna i bezwzględna,
2. Atmosfera - umiejętność twórczego myślenia:
- pogoda i klimat (amplituda temperatury, średnia roczna temperatura powietrza),
- czytanie mapy synoptycznej (pogodowej)
- obliczanie temperatury powietrza uwzględniające różnice wysokości
3. Ruch obrotowy Ziemi – obliczanie różnic czasowych.
4. Ruch obiegowy Ziemi – obliczanie wysokości Słońca nad horyzontem.
5. Wskaźniki demograficzne: przyrost naturalny, przyrost rzeczywisty (współczynniki).

Telefony kontaktowe:

Urszula Kordecka-Tarnowska 505-214-232

Maria Koźmin 510-208-204