

## **Zagadnienia na konkurs geograficzny „Mapa bez tajemnic”**

- 1) Przeliczanie skal: liczbowej, mianowanej, liniowej
- 2) Tworzenie skali połowej
- 3) Obliczanie odległości, powierzchni rzeczywistych na podstawie mapy w podanej skali
- 4) Obliczanie skali mapy na podstawie podanej odległości, powierzchni rzeczywistej i odczytanej z mapy
- 5) Określanie cięcia poziomicowego, wysokości bezwzględnej i względnej danego punktu
- 6) Obliczanie spadku terenu, spadku rzeki
- 7) Obliczanie rozciągłości południkowej i równoleżnikowej danego obszaru
- 8) Obliczanie czasu słonecznego (miejscowego) i strefowego określonego miejsca na Ziemi na podstawie podanych długości geograficznych
- 9) Obliczanie długości geograficznej miejsca, na podstawie podanego czasu słonecznego na wybranych południkach geograficznych
- 10) Obliczanie wysokości Słońca w momencie górowania (inaczej: kąta padania promieni słonecznych) w dniach 21 III, 23 IX, 22 VI, 22 XII
- 11) Obliczanie szerokości geograficznej na podstawie wielkości kąta padania promieni słonecznych
- 12) Określanie współrzędnych geograficznych punktów na podstawie mapy
- 13) Opisywanie położenia geograficznego punktów na mapie
- 14) Określanie azymutu
- 15) Rozpoznawanie obiektów geograficznych na podstawie opisu
- 16) Określanie walorów przyrodniczych i antropogenicznych
- 17) Rozpoznawanie metod prezentowania zjawisk na mapie
- 18) Obliczanie temperatury na różnych wysokościach i właściwe stosowanie gradientów wigotnoadiabatycznego i suchoadiabatycznego
- 19) Właściwy opis profilu terenu na podstawie mapy topograficznej
- 20) Odczytywanie wysokości obiektów na podstawie poziomic
- 21) Określanie wschodów i zachodów Słońca, czasu trwania dnia i nocy na podstawie mapy topograficznej
- 22) Planowanie trasy wycieczki na podstawie mapy topograficznej
- 23) Umiejętność porównywania mapy geologicznej z mapą topograficzną
- 24) Analizowanie, wnioskowanie, prognozowanie na podstawie danych zawartych na mapie topograficznej