

XXVIII Zimowa Szkoła Matematyki

Zadania ze zwiadu terenowego

1. Budowa drogi na trasie: przejście graniczne Oleśnice (CZ) – Lewin Kłodzki została dofinansowana przez UE. Jaki procent kosztów całej budowy stanowił wkład powiatu kłodzkiego? Wynik podaj z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Dzisiaj o godzinie 18:00 odprawiana jest Msza pewnego typu (w kościele parafialnym). Jakiego i co on oznacza?
3. W centrum Lewina nad wejściami do niektórych kamienic znajduje się symbol kotwicy z inicjałami. Co on oznacza?
4. O godzinie 17:24 ruszasz spod wiaduktu w Lewinie. Jedziesz do Kudowy i z powrotem do centrum Lewina (przystanek PKS). Jeśli całą trasę jedziesz z maksymalną prędkością dozwoloną na początku tej trasy, to ile będziesz czekał na ostatni autobus odchodzący z Lewina do Wrocławia?
5. Jest niedziela, godzina 18:00. Jesteś w Lewinie. Musisz nadać list polecony z rozwiązaniami zadań z *Olimpiady Matematycznej*, wysłany z dzisiejszą datą. Gdzie go nadasz?
6. Oblicz. Co ta data oznacza dla historii Lewina?
 - a - data ustawienia kolumny Maryjnej na Rynku w Lewinie
 - b - data ustawienia figury Jana Nepomucena na Rynku
 - c - rok, w którym Czesława Gospodarek przeprowadziła się do Wrocławia
 - d - maksymalna prędkość, jaką można jechać pociągiem przez tunel tuż przed Lewinem, na trasie Kłodzko-Kudowa
 - e - data ukończenia budowy wiaduktu kolejowego w Lewinie
 - f - lokacja praw miejskich Lewina (data)
 - g - data utraty praw miejskich
 - h - liczba mieszkańców Lewina
 - i - data pierwszej udokumentowanej wzmianki o Lewinie (starsza podana)
 - j - data pierwszej udokumentowanej wzmianki o Lewinie (późniejsza podana)
 - k - wzmianka o prawdopodobnej dacie uzyskania praw miejskich (wcześniej niż f)
 - l - data budowy kościoła parafialnego
 - m - data przebudowy kościoła na styl barokowy
 - n - data budowy plebanii przy kościele parafialnym
 - r - numer drogi przebiegającej pod wiaduktem
 - s - wysokość wiaduktu
 - t - długość wiaduktu

$$\left[\left[\left[\left(\left[\frac{|NWD \left(\left[\frac{c - \left[\sqrt{\left[\sqrt{\left\{ \frac{b}{a} \right\}} \right] \cdot e + a}{50} \right] \cdot \left[\sqrt[3]{t} \right]} \right], s \right) - r!}{i} \right) \cdot (h \bmod g) \right] \bmod j \right] \cdot \frac{k}{l} \right]^{\frac{1}{m}} \right]^t \cdot n + r^{1 \cdot (3)} + X$$