**Tematy prac semestralnych dla słuchaczy semestru IV**

**Liceum dla Dorosłych w Sokółce**

**w roku szkolnym 2014/2015**

|  |
| --- |
| **Język polski** |
| *Napisz pracę na jeden z tematów:*   1. Stanisław Wokulski- romantyk czy pozytywista? Scharakteryzuj bohatera „Lalki” B. Prusa. 2. Zinterpretuj wiersz A. Asnyka „Do młodych”. 3. Napisz mowę obrońcy Rodiona Raskolnikowa lub jego oskarżyciela. Odnieś się do   F. Dostojewskiego „Zbrodnia i kara”.  4. Przedstaw dzieje Tomasza Judyma- bohatera powieści S. Żeromskiego |
| **Matematyka** |
| *Rozwiąż wszystkie zadania:*  **Zadanie 1**  Zbadaj monotoniczność ciągu o wyrazie ogólnym  **Zadanie 2**  Dany jest ciąg arytmetyczny () , gdzie *n* ≥1. Wiadomo, że dla każdego *n* ≥1 suma  *n* początkowych wyrazów wyraża się wzorem: .  a) Wyznacz wzór na *n–*ty wyraz ciągu ( ).  b) Oblicz .  c) Wyznacz liczbę *n*, dla której .  **Zadanie 3**  Oblicz          **Zadanie 4**  Z kawałka materiału o kształcie i wymiarach czworokąta *ABCD* (patrz na rysunek obok) wycięto okrągłą serwetkę o promieniu *3 dm*. Oblicz, ile procent całego materiału stanowi jego niewykorzystana część. Wynik podaj z dokładnością do *0,01* procenta. |
| **Język angielski** |
| *Napisz pracę na jeden z tematów:*   1. Napisz swój profil na stronę internetową. Umieść następujące informacje:   - powitanie, info o sobie (imię, wiek, itd.)  - swoje cechy charakteru  - z jakimi osobami chcesz nawiązać kontakt  - swoje hobby i zainteresowania   1. Napisz list do kolegi, w którym podziękujesz za prezent urodzinowy:   - poinformuj, dlaczego ci się podoba i jak z niego korzystasz  - napisz, co wydarzyło się w trakcie urodzin  - napisz jakie jeszcze prezenty dostałeś |
| **Geografia** |
| *Napisz pracę na jeden z tematów (wybór tematu zgłoś u nauczyciela):*   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Lp. | Tematy prac | Imię i nazwisko | | 1 | Budowa wnętrza Ziemi |  | | 2 | Wulkanizm – przyczyny i skutki |  | | 3 | Trzęsienia Ziemi - przyczyny i skutki |  | | 4 | Wielkie formy ukształtowania lądów i dna oceanów |  | | 5 | Wietrzenie skał w różnych klimatach |  | | 6 | Procesy krasowe |  | | 7 | Rzeźbotwórcza działalność rzek |  | | 8 | Rzeźbotwórcza działalność wiatru |  | | 9 | Rzeźbotwórcza działalność morza |  | | 10 | Rzeźbotwórcza działalność lodowców górskich |  | | 11 | Rzeźbotwórcza działalność lądolodów |  | | 12 | Rzeźbotwórcza działalność wód roztopowych |  | | 13 | Powstanie gleb |  | | 14 | Rozmieszczenie gleb na świecie |  | | 15 | Grawitacyjne ruchy masowe |  | | 16 | Strefy klimatyczno-roślinno-glebowe kuli ziemskiej |  | | 17 | Typy wybrzeży |  | | 18 | Rozwój ludnościowy świata |  | | 19 | Przyczyny i skutki wysokiego przyrostu naturalnego |  | | 20 | Przyczyny i skutki niskiego przyrostu naturalnego |  | | 21 | Struktura zatrudnienia w gospodarce |  | | 22 | Przyczyny i skutki bezrobocia |  | | 23 | Rozmieszczenie ludności na świecie |  | | 24 | Urbanizacja na świecie |  | |  | Pozytywne i negatywne skutki urbanizacji |  | |