**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**Oblicz1.
2.
3.
4.
5.

**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 zainteresowania1. 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 |  |

 |