

Dzień dobry.

W związku z zawieszeniem zajęć w szkole zachęcam Państwa do samodzielnej pracy w domu.

Kontakt ze mną drogą mailową na tomaszekp3@wp.pl.

W razie pytań, wątpliwości, trudności, proszę pisać.

II LO – podstawy przedsiębiorczości, biologia, matematyka, informatyka

Podstawy przedsiębiorczości

1. Proszę o zapoznanie się z tematem *Budżet państwa*
W/w temat znajdą Państwo w podręczniku Podstawy przedsiębiorczości dla liceum i technikum wyd. Operon str. 136-143
Po opracowaniu tematu powinienś znać zagadnienia:
Podstawowe funkcje budżetu
Zasady polityki budżetowej
Podział i rodzaje podatków
Deficyt budżetowy i dług publiczny

Biologia

1. Przyczyny spadku różnorodności biologicznej.
W/w temat znajdą Państwo w podręczniku Ciekawi świata Biologia zakres podstawowy str. 148-155 i/lub w prezentacji
https://prezi.com/f_kwrmyy9_o4/przyczyny-spadku-roznorodnosci-biologicznej/

Matematyka

1. Wzory Viete'a
Jeśli równanie kwadratowe $ax^2+bx+c=0$ ma pierwiastki x_1 i x_2 to:
 $x_1+x_2 = -b/a$ oraz $x_1 \cdot x_2 = c/a$
Temat i ćwiczenia w podręczniku MATeMATyka 1 dla szkół ponadgimnazjalnych wyd. Nowa Era str. 226-228. Zapoznaj się z przykładami zastosuj wzory Viete'a do określenia znaków pierwiastków równania – ćwiczenie 3.
2. Miary kątów w trójkącie.
Suma miar kątów wewnętrznych trójkąta jest równa 180° .
Temat i ćwiczenia w podręczniku MATeMATyka 1 dla szkół ponadgimnazjalnych wyd. Nowa Era str. 246-248. lub obejrzyj film instruktażowy po wpisaniu w wyszukiwarkę w/w tematu.
Poćwicz wyznaczanie miar kątów w trójkącie ostrokątnym, prostokątnym, rozwartokątnym.

Informatyka

1. Funkcje losowe w arkuszu kalkulacyjnym
Wykonaj ćwiczenie w Excelu:
Losowanie oczek przy rzucie sześciocienną kostką do gry.
W komórkę A1 wpisz *nr*
W komórkę B1 wpisz *kostka*

W komórkę C1 wpisz *wyniki*

W komórkę D1 wpisz *częstość wylosowania danego oczka*

W komórki od A2 do A51 wpisz kolejne losowania (rzuty) kostką tzn. liczby od 1 do 50

W komórkę B2 wstaw funkcję **LOS.ZAKR.** (znajdziesz ją Formuły – wstaw funkcję) wpisz granice 1-6 tzn. **dół 1, górą 6**, a następnie skopiuj tę funkcję do komórek B3 – B51.

W komórki C2 do C7 (wyniki możliwe do uzyskania) wpisz liczby od 1 do 6

Zaznacz komórki D2 do D7 i wstaw funkcję **częstość** (jest to funkcja tablicowa stąd wcześniejsza konieczność zaznaczenia wszystkich komórek, do których chcemy ją zastosować). Wybierz argumenty funkcji: **Tablica_dane** to zakres losowań B2 do B51 (zaznacz obszar), **Tablica_przedziały** to wyniki C2-C7 (zaznacz obszar). Zatwierdź za pomocą klawiszy **Shift+Ctrl+Enter** lub **Shift+Ctrl** i przycisku **OK**.

Wstaw wykres kolumnowy dla statystyki rzutów. Zaznacz tabelę z wynikami i częstością, a potem wybierz **Wstawianie – wstaw wykres kolumnowy**.

Usuń serię wyniki, zostaw tylko serię częstość. Rozkład częstości jest w miarę równomierny.

Możesz to sprawdzić przez kilkakrotne przeliczanie arkusza(klawisz **F9**).