**Praca kontrolna semestr szósty - matematyka**

**Zad. 1**  W banku umieszczono kwotę 1000 zł na 2% w stosunku rocznym, przy czym odsetki są dopisywane co pół roku. Ile wyniosą dopisane odsetki po roku?

**Zad.2**  Pierwszy wyraz ciągu arytmetycznego $\left(a\_{n}\right)$ jest równy 7 i jest dwa razy mniejszy od wyrazu szóstego.

1. znajdź różnicę tego ciągu.
2. oblicz dwudziesty pierwszy wyraz ciągu $\left(a\_{n}\right).$
3. wyznacz wzór na wyraz ogólny ciągu $\left(a\_{n}\right).$

**Zad.3** Przyprostokątne AB i AC trójkąta prostokątnego ABC mają długości równe odpowiednio 5 i 3. Oblicz

1. tangens kąta ABC;
2. sinus kąta ABC.

**Zad.4**  Rozwiąż równanie :( x2 – 6 )( 3x + 2 ) = 0

**Zad.5** Rozwiąż nierówność : x2 - 9x < 0

**Zad.6** Opisz zastosowanie rachunku prawdopodobieństwa w życiu codziennym

**Prace kontrolną należy dostarczyć do 9 kwietnia 2022 r. do sekretariatu szkoły** **( Lipusz ul. Młyńska 40) ( wrzucić do skrzynki na listy lub przysłać listem poleconym bez potwierdzenia odbioru !!!)**

**Zachować sobie kopie prac!**